الأسئلة والتدريبات

Open Book
2023

وعلامات

إعـــداد

م/ أديب عوض

الجيولوجيا

الصف

3 الثانوي

الباب
الاول

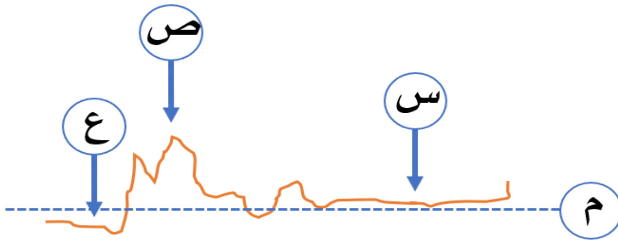


- **تدريب ١ :** علم الجيولوجيا وأفرعه العلمية
- **تدريب ٢ :** باقى الأفرع والأهمية والمجال
- **تدريب ٣ :** مكونات كوكب الأرض
- **تدريب ٤ :** التراكيب الجيولوجية
- **تدريب ٥ :** الطيات
- **تدريب ٦ :** الفوالق والفواصل
- **تدريب ٧ :** الجيولوجيا التاريخية
- **تدريب ٨ :** تراكيب عدم التوافق

تدريب ١

١- أي مما يلى أدق في تعريف علم الجيولوجيا؟
- أ العلم الذي يبحث في تاريخ الأنسان على الأرض وكل ما يتعلق به
- ب العلم الذي يدرس كل ما يتعلق بالأرض وتاريخها
- ج العلم الذي يهتم بتطور الكائنات الحية عبر التاريخ
- د العلم الذي يدرس حركه الأرض بالنسبة للأجرام السماوية

٢- فى المخطط التالى إذا كانت (م) تمثل مستوى سطح البحر الذي ينسب إليه ارتفاعات وانخفاضات سطح الأرض. ما الظواهر الطبوغرافية التى تعبر عنها الحروف (س) و(ص) و (ع) على الترتيب؟



- أ وادى – سهل – تل
- ب سهل – وادى – تل
- ج سهل – جبل – منخفض
- د وادى – تل – هضبة

٣- أي مما يلى يختص بدراسة الهيئات التى تتخذها الطبقات الصخرية التى تكونت من تحجر الرواسب المنقولة بعوامل النقل المختلفة بعد تعرضها للقوى الداخلية؟
- أ الجيوكيمياء
- ب الجيولوجيا الطبيعية
- ج الجيولوجيا التركيبية
- د علم الطبقات

٤- أي العلوم التالية تدرس البيئات القديمة والمناخ القديم الذي عاشت فيه الكائنات الحية في الماضي؟
- أ الجيوكيمياء
- ب الأحافير القديمة
- ج جيولوجيا البترول
- د الجيولوجيا الطبيعية

٥- يمكن التنبؤ بانفجارات البراكين من خلال ملاحظة التغيرات الحادثة لشكل سطح الأرض فى المنطقة والاختلافات الحرارية في البيئة. أى العلوم التالية تختص أساسا بذلك؟
- أ الجيولوجيا التركيبية
- ب علم الأرض
- ج الجيوفيزياء
- د جيولوجيا الطبقات

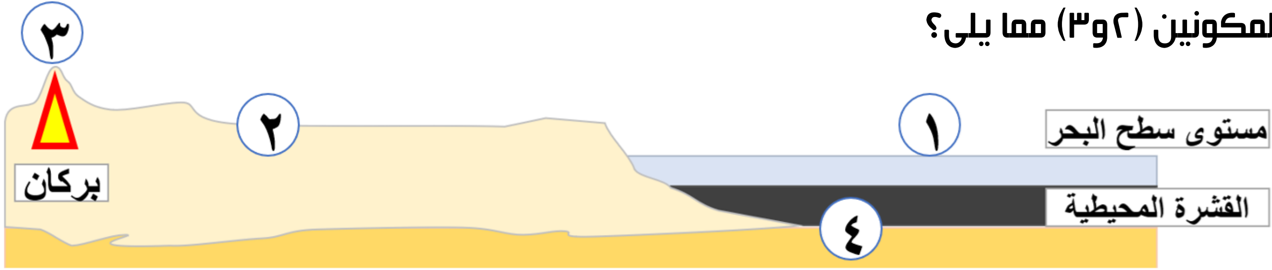
٦- أي من المجالات الآتية كلها من تخصصات واهتمامات علم الجيولوجيا؟
- أ علم البلورات - علم الفيزياء - علم البيولوجي - علم الهندسة المعمارية
- ب علم البلورات - الجيوفيزياء - علم البيولوجي - علم الصناعات الكيماوية
- ج علم البلورات - علم الرسوبيات - علم المياه الأرضية - علم التراكيب الجيولوجية
- د علم البلورات - جيولوجيا البترول - علم البيولوجي - علم الهندسة المدنية

٧- ما الوصف الذى يعبر عن قيعان المسطحات المائية والتي تمثل الجزء الأكبر من مساحة سطح الأرض؟
- أ ثابتة العمق
- ب متغيرة العمق
- ج قليلة العمق ومستوية
- د شديدة العمق ومستوية

٨- عندما تترك الكائنات الحية بقاياها كاملة أو بعضها أو آثارها خلال حياتها القديمة في الصخور الرسوبية تكشف لنا بعض أسرار الحياة والبيئة قديما. فأي العلوم الجيولوجية تساعدنا في دراسة ذلك والتعرف على بعض تاريخ الأرض؟

أ علم الحيوان
ب الجيولوجيا الطبيعية
ج علم الأحافير
د علم الأحياء

٩- الشكل المقابل يوضح جزء مبسط من سطح الأرض ادرسه جيدا ثم حدد ما الذى يعبر عن المكونين (٢و٣) مما يلى؟



أ المناطق المنخفضة في المكون (٢) توصف بالأعماق السحيقة – المكون (٣) قد ينشط فجاءة
ب السلاسل الجبلية تنتشر في امتداد خاص في المكون (٢) – المكون (٣) يخرج منه الماء في صورة سائلة
ج السهول الخصبة ليس لها وجود في نطاقات المكون (٢) – المكون (٣) يخرج منه الماء في صورة غازية
د السلاسل الجبلية تنتشر في امتداد خاص في المكون (٢) – المكون (٣) قد ينشط فجاءة

١٠- تختلف طرق التعدين للحصول على الموارد المعدنية والخامات الاقتصادية في القشرة الأرضية. في رأيك أي مما يلى يسبب تعدد الوسائل والاختلاف في طرق الاستخراج؟

أ وجودها في أماكن ثابتة
ب وجودها على مستويات مختلفة
ج وجودها في أعماق البحار
د وجودها على ارتفاعات عالية

١١- أى مما يلى يعتبر من اهتمامات علم الجيولوجيا؟

أ دراسة تطور الحياه – استغلال مصادر الطاقة المتجددة – استكشاف حقول البترول
ب دراسة الصخور والمعادن – استخراج المياه الجوفية – تفسير الظواهر الطبيعية
ج تفسير تطور الحياة – دراسة البحار – دراسة اصل عوامل المناخ
د دراسة الكائنات المنقرضة – تصنيع مواد البناء – تفسير تضاريس الأرض

١٢- يلتقي علم الأرض بعلم الأحياء في علم مشترك. ما هو؟

أ علم المعادن
ب علم الزلازل
ج الجيولوجيا التركيبية
د علم الأحافير

١٣- ما العلم الذي يفسر اختلاف سطح الأرض وما تحتويه من مواد أوليه وثروات طبيعية وكذلك الأحداث الجيولوجية التي تؤثر عليها كالزلازل والبراكين؟

أ الجيولوجيا الطبيعية
ب الجيولوجيا التركيبية
ج الجيولوجيا
د الطبقات

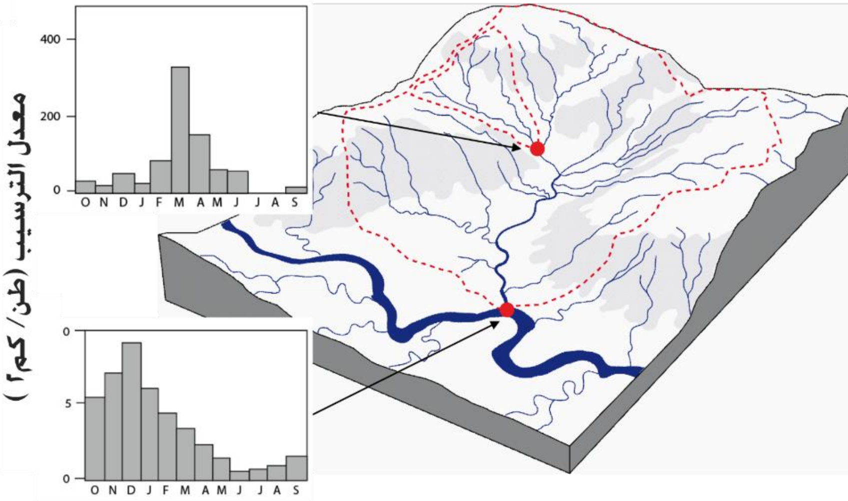
تدريب ٢

١- أي مما يلي يساعد الباحث الجيولوجى في تحديد عمر الصخور التي تفتت وترسبت في الماضي؟

أ المواد الأولية
ب الحفريات
ج المياه الجوفية
د الرواسب المعدنية

■ يوضح الشكل التالى منطقتين أحداهما مرتفعة على أحد أفرع منابع النهر والأخرى على ضفة تجمع روافد النهر. وتوضح الأعمدة البيانية معدلات الترسيب للمنطقتين خلال شهور السنة.

٢- من خلال دراستك لمفاهيم الأفرع العلمية لعلم الأرض ما التخصص الذى يفسر انخفاض نسبة الرواسب المنقولة من منطقة المنبع إلى منطقة تجمع روافد المياه، والعلاقات المتحكمة في تراكم الرواسب عند المصدر في أعلى المنبع على خلاف المتوقع؟



أ الجيولوجيا التركيبية
ب الجيوفيزياء
ج علم الطبقات
د الجيوكيمياء

٣- ما التخصصان الذى من خلال التعاون بينهما يستطيع الجيولوجيون دراسة بقايا الكائنات القديمة وبيئاتها الترسيبية؟

أ الجيوفيزياء والحفريات
ب الحفريات والطبقات
ج الجيولوجيا الطبيعية والجيوكيمياء
د الجيوفيزياء والطبقات

٤- أى فروع علم الجيولوجيا مما يلى ساهم في اكتشافات البترول الحديثة في مصر والثروات المعدنية ومصادر الطاقة الجديدة؟

أ الجيوفيزياء
ب علم المعادن والبلورات
ج جيولوجيا البترول
د الجيوكيمياء

٥- من خلال إشراك الجيولوجيا في التخطيط. أى تخصصات علم الجيولوجيا يساهم في تجنب أو تقليل مخاطر الكوارث الطبيعية مثل الزلازل والانهيارات الأرضية وما قد تسببه للمبانى والطرق والإنشاءات المختلفة من أضرار؟

أ الجيولوجيا الطبيعية
ب الجيوفيزياء
ج الجيولوجيا الهندسية
د الجيولوجيا التركيبية

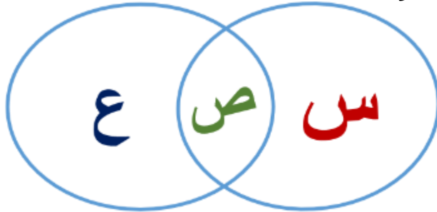
٦- أي فروع علم الجيولوجيا يدخل في نطاق تخصصها دراسة ترتيب العناصر في أشكال هندسية داخل المعدن محددة بذلك خصائصه الطبيعية والكيميائية؟

أ الطبقات
ب المعادن والبلورات
ج الجيوفيزياء
د الجيوكيمياء

٧- ما الفرع العلمي الذى يهتم بدراسة توزيع نسب العناصر المكونة للمعادن في صخور القشرة الأرضية؟

أ الجيوفيزياء
ب الجيوكيمياء
ج علم المعادن والبلورات
د الجيولوجيا الهندسية

٨- إذا كان فرع علم الجيولوجيا (س) يستخدم تطبيقات الفرع (ع) في البحث عن أماكن (ص) للاستفادة منها في إنتاج وتنمية الطاقة الكهربائية فأى الاختيارات التالية خطأ؟

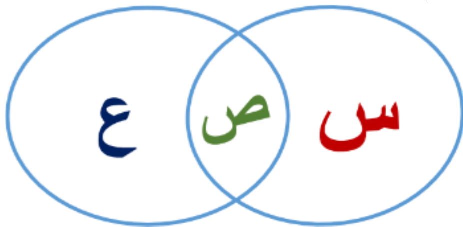


أ (س) جيولوجيا البترول
ب (ص) النفط والغاز الطبيعي
ج (ع) الجيوكيمياء
د (ع) الجيوفيزياء

٩- النفط من مصادر الطاقة التي تتوافر في بعض المناطق بسبب وجود تراكيب معينه وتندر في مناطق أخرى. في رايك ما الفرعان اللذان يختصا بدراسة كيفيه تكونه والكشف عنه على الترتيب؟

أ الجيولوجيا التركيبية – الجيوكيمياء
ب الجيوكيمياء - الجيوفيزياء
ج جيولوجيا البترول - الجيوفيزياء
د الجيولوجيا التركيبية – الجيوفيزياء

١٠- اذا كان فرع علم الجيولوجيا (س) يستخدم تطبيقات الفرع (ع) في البحث عن أماكن (ص) للاستفادة منها في زيادة وتنمية الحاصلات الزراعية فأى الاختيارات التالية صحيحا؟



أ (ص) جيولوجيا المياه الأرضية و (س) المياه الجوفية
ب (س) جيولوجيا المياه الأرضية و (ص) الجيوفيزياء
ج (ع) الجيوفيزياء و (س) المياه الجوفية
د (س) جيولوجيا المياه الأرضية و (ص) المياه الجوفية

١١- أي الأفرع العلمية مما يلى تظهر العلاقة بين علم الكيمياء والجيولوجيا؟

أ البلورات والجيولوجيا الطبيعية
ب الجيوكيمياء والجيوفيزياء
ج الجيوكيمياء وعلم البلورات
د الجيولوجيا الطبيعية والجيوكيمياء

١٢- أي مما يلى يختص بدراسة الهيئات التى تتخذها الطبقات الصخرية التى تكونت من تحجر الرواسب المنقولة بعوامل النقل المختلفة بعد تعرضها للقوى الداخلية؟

أ الجيوكيمياء
ب الجيولوجيا الطبيعية
ج الجيولوجيا التركيبية
د علم الطبقات

١٣- أي الظواهر التالية يكون لعلم الكيمياء دور أساسي في دراستها مع علم الأرض؟

أ) الزلازل
ب) البراكين
ج) الحركات الأرضية
د) تطور الكائنات الحية

١٤- النظرية العضوية تفسر نشاه النفط من خلال بقايا كائنات قديمة حيه بحرية دقيقه والتى انتقلت بعد نضجها فى جوف الأرض إلى الصخور المسامية الحاوية لها. أين يمكن أن تعرف مزيدا من المعلومات الأكثر تفصيلا عن ذلك؟

أ) بحث عن الأحافير القديمة
ب) كتاب عن جيولوجيا البترول
ج) اطلس للأشكال التركيبية
د) دراسة عن تاريخ الأرض

١٥- عند حدوث حركات أرضية تختلف مناسيب طبقات الصخور فتنثنى أو تنكسر تحت تأثير القوى الداخلية مما يؤدي الى تجمع المواد الهيدروكربونية في الأشكال الناتجة والتى تعرف بالمصائد أو المكامن النفطية. أي العلوم التالية تدرس وتفسر ذلك؟

أ) الجيوكيمياء وجيولوجيا البترول
ب) الجيولوجيا التركيبية وجيولوجيا البترول
ج) الجيولوجيا الطبيعية وجيولوجيا البترول
د) الجيولوجيا التركيبية وعلم الطبقات

١٦- أي الخامات الأولية الآتية قدمتها الجيولوجيا كي تساهم في خدمة المجال الزراعي؟

أ) الحجر الجيري
ب) القصدير
ج) الفحم والطفل
د) الكبريت والكلور

١٧- ما العبارة الأدق التي تصف علم الجيولوجيا والتي توضح دور علم الأرض في خدمة مجالى التعدين والصناعات الكيميائية مما يلى؟

أ) العلم الذي يبحث في تاريخ الأنسان على الأرض
ب) العلم الذي يبحث عن الموارد والثروات المعدنية في الأرض
ج) الذي يدرس كل ما يتعلق بحركة الأرض وتاريخها
د) العلم الذي يهتم بتطور الكائنات الحية عبر التاريخ

١٨- أى مما يلى يعتبر من اهتمامات علم الجيولوجيا؟

أ) دراسة الصخور والمعادن – استخراج المياه الجوفية – تفسير الظواهر الطبيعية
ب) دراسة تطور الحياه – استغلال مصادر الطاقة المتجددة – استكشاف حقول البترول
ج) تفسير تطور الحياة – دراسة البحار – دراسة اصل عوامل المناخ
د) دراسة الكائنات المنقرضة – تصنيع مواد البناء – تفسير تضاريس الأرض

١٩- العاصمة الإدارية الجديدة من مدن الجيل الرابع، وتُدار من خلال شركة العاصمة الإدارية للتنمية العمرانية. من خلال دراستك لمجالات وافرع علم الجيولوجيا أي التخصصات التالية لها دور هام في إدارة وتنفيذ هذا المشروع؟

أ) الجيولوجيا الطبيعية
ب) الجيولوجيا الهندسية
ج) الجيوكيمياء
د) الطبقات

تدريب ٣

١- ما الذى يعبر عن المكونات الرئيسة لكوكب الأرض

أ ستة مكونات كلها صلبة
ب ستة مكونات متنوعة
ج ستة مكونات متشابهة فيزيائيا
د ثلاثة اغلفه مختلفة

٢- أيٌّ من مكونات كوكب الأرض يوصف بانه الغلاف الخارجي الصلب؟

أ اللب الخارجي
ب القشرة الأرضية
ج البحار المفتوحة والمحيطات
د اللب الداخلى

٣- أيٌّ مما يلى يعبر عن البنية الكيميائية والطبيعة الفيزيائية لطبقات القشرة الأرضية ؟

أ سيليكات غنية بالحديد والماغنسيوم - صلبة
ب سيليكات غنية بالحديد والألومنيوم - صلبة
ج سيليكات غنية بالماغنسيوم والألومنيوم - صلبة
د سيليكات غنية بالحديد والألومنيوم – سائلة

٤- كم يمثل الحجم التقريبى للغلاف الرقيق السمك الذى يشكل السطح الخارجي للأرض كنسبة من إجمالي نطاقات الأرض؟

أ ٣,٣٪
ب ٦,٦٪
ج ٣٣٪
د ٦٦٪

٥- ما الذى يفسر التوازن بين المكونين (س) و (ص) رغم اختلافهما في السمك؟



أ اختلاف التركيب الكيميائى لكليهما
ب تشابه الحالة الفيزيائية لكليهما
ج انتشار تيارات الحمل
د تواجد السليكا في كليهما

٦- ما وجه التشابه والاختلاف بين القشرة القارية المحيطية؟

أ متشابهان في الكثافة والسمك - مختلفان في الحالة الفيزيائية
ب متشابهان في الكثافة - مختلفان في السمك والتركيب الكيميائى
ج متشابهان في الحالة الفيزيائية والسمك - مختلفان في الكثافة
د متشابهان في الحالة الفيزيائية - مختلفان في الكثافة والسمك

٧- أيٌّ أنواع الصخور الآتية يُشكِّل القشرة اسفل المحيطات والبحار المفتوحة؟

أ صخور السيال
ب صخور السيما
ج الصخور المُتحوّلة
د الصخور الرسوبية

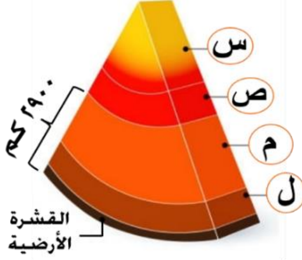
٨- تمثل نسبه الوشاح من حجم صخور الأرض حوالى

أ $\frac{١}{٢}$
ب $\frac{٤}{٥}$
ج $\frac{١}{٥}$
د $\frac{١}{٤}$

٩- ما هو التركيب الصخرى للقشرة القارية والمحيطية على الترتيب؟

أ الجرانيت - السليكا والحديد
ب الجرانيت - البازلت
ج السليكا والألومنيوم - السليكا والماغنسيوم
د السليكا والألومنيوم - السيما

١٠- أيٌّ طبقات الأرض تتكون بشكل أساسى من أكاسيد الحديد والماغنسيوم والسليكون؟

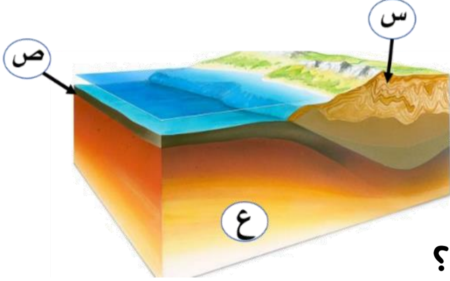


أ (س) و (ص)
ب (ص) و (م)
ج (م) و (ل)
د (ل) فقط

١١- المكونات الرئيسية للوشاح تتكون بصفة أساسية من

أ أربعة عناصر
ب خمسة عناصر
ج ثلاثة عناصر
د عنصران

١٢- ادرس الشكل المبسط التالى لجزء من مكونات الأرض ثم حدد أي العبارات التالية صحيحة؟



أ يوجد الألومنيوم بكثرة في المكون (ص)
ب تنتقل الحرارة بالحمل في المكون (ع)
ج المكون (س) اعلى كثافة من المكون (ص)
د صخور السيما تتواجد في المكون (س)

١٣- ما الذى يوضح كيفية التعرف على الحالة الفيزيائية لمركز الأرض؟

أ دراسة موجات الزلازل واختلاف طرق وسرعات انتقالها عبر صخور الأرض
ب قياس جاذبيه الأرض من ارتفاعات مختلفة
ج التحليل الكيميائى للطفوح البركانية
د تحليل مكونات الأرض الداخلية من خلال الخنادق العميقة

١٤- في أى حالة يتواجد الوشاح العلوى المتكون من أكاسيد الحديد والماغنسيوم والسليكون؟

أ صخور صلبة تمتد حتى ٣٥٠ كم
ب صخور شبه صلبة تمتد حتى حدود اللب
ج صخور شبه صلبة تمتد حتى ٣٥٠ كم
د صخور شبه سائلة تمتد حتى حدود اللب

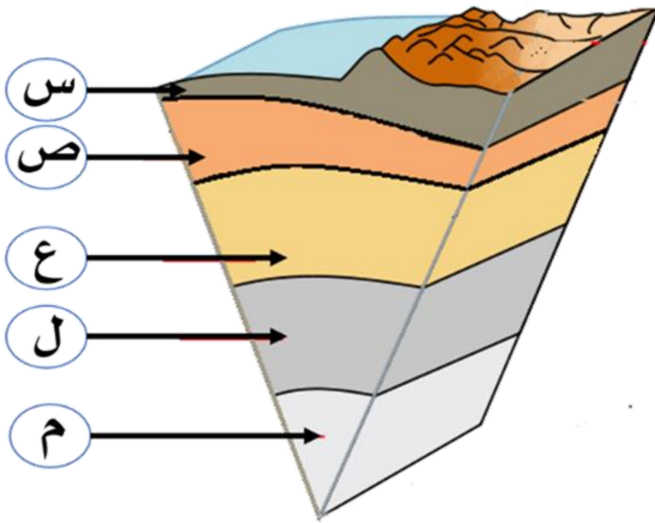
١٥- ماهى الحالة الفيزيائية للطبقة الوسطى حسب ترتيب الطبقات الصخرية لقطاع الأرض؟

أ لدنة وصلبة
ب صلبة ومصهورة
ج مصهورة
د لدنة أو مصهورة

١٦- أي مما يلى يمثل كارثة طبيعية من خلال دراستها تم التعرف على البنية الكيميائية والطبيعة الفيزيائية للب الأرض؟

أ السيول
ب البراكين
ج الزلازل
د الانهيارات الأرضية

١٧- ما الجدول الصحيح الذى يعبر عن الطبيعة الفيزيائية للنطاقات الممثلة بالأحرف (س) ، (ص) ، (ع) ، (ل) ، (م) ؟



أ

س	ص	ع	ل	م
صلبة	لدنة	صلبة	صلبة	سائلة

ب

س	ص	ع	ل	م
صلبة	صلبة	لدنة	مصهورة	صلبة

ج

س	ص	ع	ل	م
صلبة	لدنة	صلبة	مصهورة	صلبة

د

س	ص	ع	ل	م
مصهورة	لدنة	صلبة	سائلة	صلبة

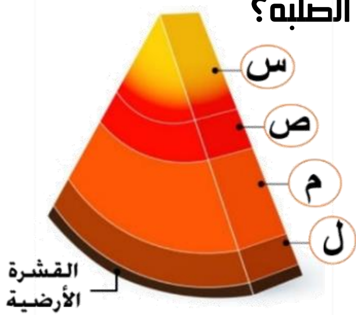
١٨- من خلال فهمك للشكل المبسط السابق لنموذج الأرض أى الأحرف يرمز للنطاق الذى يعزى لطبيعته حركة القارات؟

أ (س)
ب (ص)
ج (ع)
د (ل)

١٩- ما هو الاستنتاج الذى استدل عليه من خلال فهم طبيعة مكونات مركز الأرض وانقسامها الى مكونين مختلفين فيزيائيا؟

أ اصل المجال المغناطيسى
ب اصل الجاذبية الأرضية
ج سبب الزلازل العميقة
د تحليل الموجات الزلزالية

٢٠- في أي المكونات التالية يتواجد عنصر الحديد كتركيب أساسي في حالته الصلبة؟



أ (س)
ب (ص)
ج (م)
د (ل)

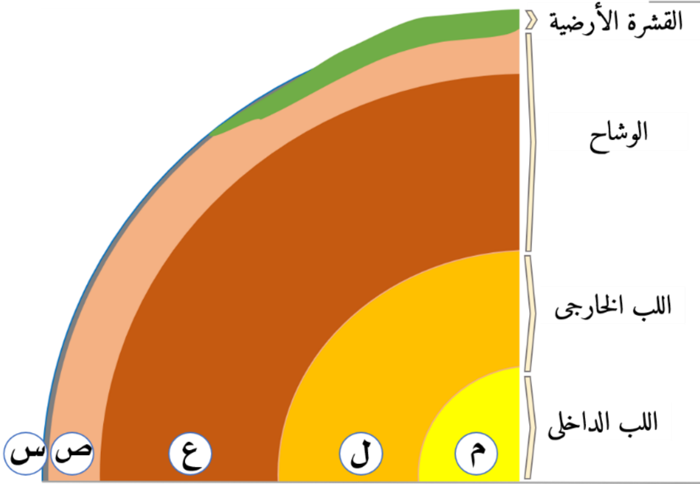
٢١- ما المكونات السائدة على عمق حوالى ٢١٠٠ كيلو متر من سطح الأرض؟

أ مصهور الحديد والنيكل
ب أكاسيد الحديد والماغنسيوم والسليكون
ج أكاسيد الحديد والألومنيوم والماغنسيوم
د صخور لدنة من الحديد والماغنسيوم

٢٢- من خلال دراستك لمكونات نطاقات الأرض تزداد كثافة

أ مواد مكونات اللب عن المكونات عند مستوى سطح البحر
ب المواد عند مستوى سطح البحر عن مكونات اللب
ج مواد الطبقات كلما اتجهنا نحو سطح الأرض
د مكونات الوشاح عن باقي مكونات الأرض

■ الشكل المقابل يوضح قطاع في الكرة الأرضية أدرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية:



٢٣- أي من الآتى صحيحا عن الطبقتين (ل) و (م)؟

أ تتساوى كثافة مواد كل منهما.
ب يتساوى الضغط على سطح كل منهما.
ج يتشابهان في الحالة الفيزيائية للمكونات
د ينشأ عنهما تكون المجال المغناطيسي للأرض

٢٤- في أي الطبقات تكون الصخور لدنة مائعة؟

أ (ل)
ب (ع) و (ل)
ج (ل) و (ص)
د (ص)

٢٥- ما المشترك بين كل من الطبقة (ع) والطبقة (م) ؟

أ التركيب الكيميائى .
ب الحالة الفيزيائية.
ج الضغط على سطح كلا منهما.
د السمك.

٢٦- ما الذى يرمز للمكون الذى تمثل كتلته ثلث كتلة الأرض تقريبا؟

أ (ل)
ب (ل) و (م)
ج (م)
د (س) و (ص)

٢٧- أي المكونات التالية أكبر حجما ويتكون من صخور صلبة؟

أ (س)
ب (ص)
ج (ع)
د (ل)

٢٨- أي المكونات يمثل حوالى ١٧٪ من حجم صخور الأرض؟

أ (ل)
ب (م)
ج (ل) و (م)
د (س) و (ص)

٢٩- أي الطبقات يتكون بشكل أساسى من السليكا والماغنسيوم والألومنيوم؟

أ (ل)
ب (م)
ج (س)
د (ص)

٣٠- ما الظاهرة التي تساعد الطبيعة الفيزيائية للمكون (ص) على حدوثها؟

أ المجال المغناطيسية
ب حركة الأرض حول محورها
ج حركة الألواح التكتونية
د نشأة المكون (ل)

٣١- ما الذى يمثله مجموع سمك الطبقات (س، ص، ع، م، ل) ؟

أ نصف قطر الأرض
ب مساحة سطح الأرض
ج قطر الأرض
د حجم الأرض

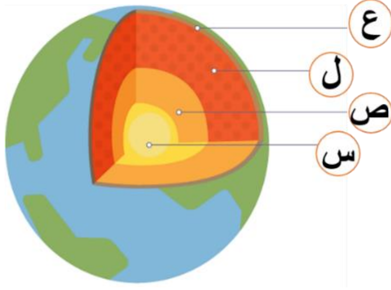
٣٢- ما هو الاستنتاج الذى استدل عليه من خلال فهم طبيعة مكونات مركز الأرض وانقسامها الى مكونين مختلفين فيزيائيا؟

أ اصل المجال المغناطيسى
ب اصل الجاذبية الأرضية
ج سبب الزلازل العميقة
د تحليل الموجات الزلزالية

٣٣- مما تتكون الطبقة التي تقع على عمق حوالي ٣٩٠٠ كيلو متر من سطح الأرض؟

أ سيليكا وماغنسيوم
ب حديد ونيكل
ج سيليكا وألومنيوم
د حديد وماغنسيوم

٣٤- فى نموذج الأرض أمامك تم استنتاج اختلاف طبيعة القطاع (س) عن (ص) عن طريق



أ تحليل الموجات الزلزالية
ب انتشار تيارات الحمل
ج أصل المجال المغناطيسى
د فهم الجاذبية الأرضية

٣٥- ما الكثافة المتوقعة للمكونات الموجودة في المنطقة أسفل النطاق المصهور؟

أ ١٠ جم / سم٣
ب ١١ جم / سم٣
ج ١٤ جم / سم٣
د ٤ جم / سم٣

٣٦- ما الترتيب التصاعدي الصحيح تبعاً للكثافة للمكونات أو الصخور التالية؟

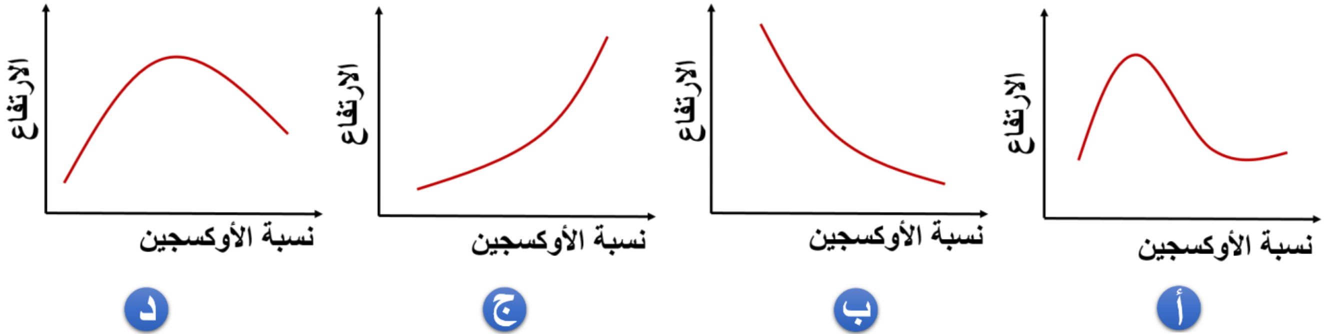
أ البازلت - الجرانيت - الوشاح
ب الجرانيت – صخور السيما - اللب الخارجي
ج اللب الخارجي - القشرة الأرضية - اللب الداخلي
د القشرة المحيطية - اللب الخارجي – صخور السيال

٣٧- ماذا يحدث عند الاتجاه في طبقات الغلاف الصخرى نحو المركز؟

أ تزداد الكثافة ويقل الضغط وتزداد الحرارة
ب تقل الكثافة والضغط والحرارة
ج تزداد الكثافة والضغط والحرارة
د تقل الكثافة ويزداد الضغط وتزداد الحرارة

تدريب ٤

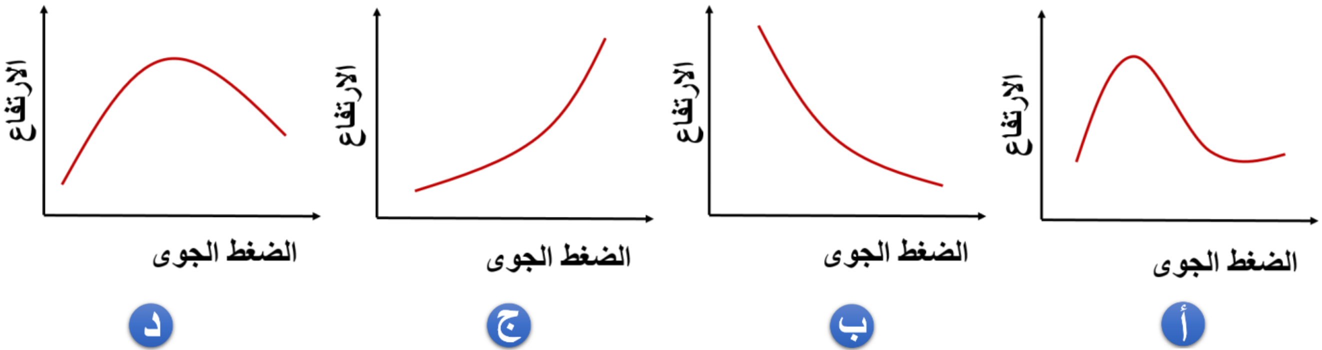
١- ما الشكل البيانى الذى يوضح العلاقة بين الأوكسجين والارتفاع عن سطح البحر؟



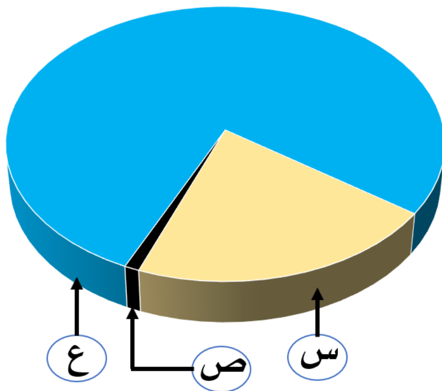
٢- أي العبارات الأتية لا تصف الغلاف المائى ؟

أ ينسب إليه ارتفاعات الهضاب و المنخفضات
ب كتلة الأكسيجين فيه نصف كتلة الهيدروجين
ج مساحته تزيد عن ضعف مساحة اليابسة
د الثورات البركانية القديمة أهم أسباب تكونه

٣- ما الشكل البيانى الذى يوضح العلاقة بين الضغط الجوى والارتفاع في طبقات الغلاف الجوى؟



٤- من خلال دراستك لمكونات الغلاف الجوى. ما الذى يمثل الأحرف (س) و (ص) و (ع) على الترتيب في الشكل التالى؟



أ أوكسجين– نيتروجين – غازات أخرى
ب أوكسجين – غازات أخرى – نيتروجين
ج غازات متغيرة – نيتروجين – أوكسجين
د نيتروجين – أوكسجين – غازات أخرى

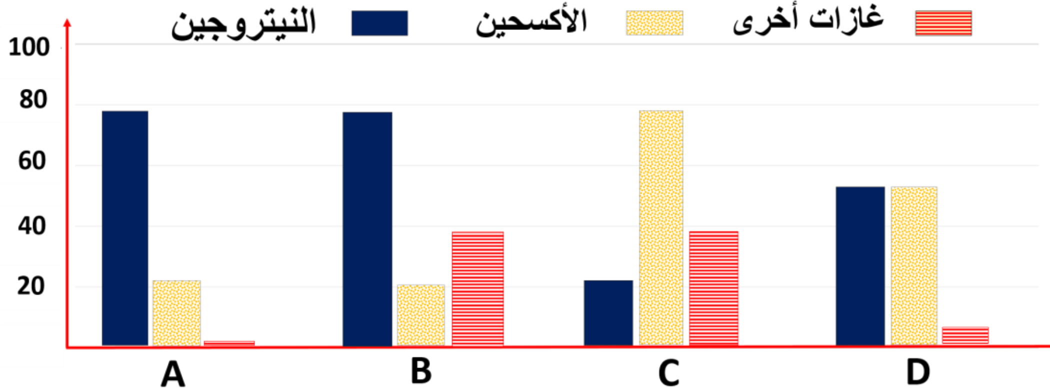
٥- بالارتفاع في طبقات الغلاف الجوى

أ تزداد الكثافة ويقل الضغط
ب تقل الكثافة ويقل الضغط
ج تزداد الكثافة ويزداد الضغط
د تقل الكثافة ويزداد الضغط

٦- ما الارتفاع بالنسبة لسطح البحر الذى تكون عنده قيمة الضغط الجوى أكبر قيمة مما ؟

أ ١٠٠ كم
ب ١١ كم
ج صفر كم
د ١٠٠٠ كم

٧- أدرس الشكل البيانى جيدا ثم حدد أى الرموز تعبر عن النسب الصحيحة لمكونات الغلاف الجوى؟

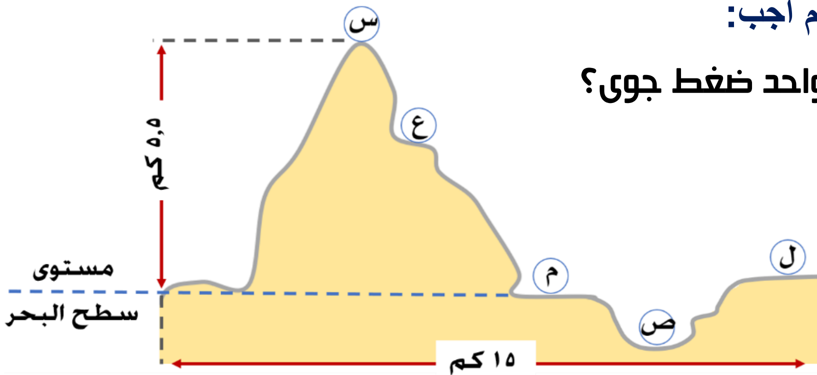


أ A
ب B
ج C
د D

٨- للثورات البركانية القديمة دور في تكوين الغلاف المائي للأرض. ما الذى يوضح ذلك؟

أ تحرر كميات هائلة من بخار الماء الموجود في معادن الأرض
ب رفع درجة الأرض وإذابة الجليد
ج تبخير المحيطات القديمة ونقلها إلى البيئات القارية فى صورة أمطار مكونة للأنهار
د ربط هيدروجين الغلاف الغازى مع الأوكسجين مكونة الماء

■ يوضح الشكل التالى التضاريس المختلفة وتمثل الحروف مناطق مختلفة تقع على مستويات معينة بالنسبة لسطح الأرض ادرس الشكل جيدا ثم أجب:



٩- أي المناطق التالية قيمة الضغط فيها واحد ضغط جوى؟

أ (ل) و (ص)
ب (ل) و (ص) و (م)
ج (ص) فقط
د (م) فقط

١٠- من خلال الشكل السابق كم يساوى الفرق بين قيم الضغط الجوى الواقع على النقطة (م) وأى من المناطق (س) و (ع) و (ل)؟

أ يساوى واحد
ب أكبر من واحد
ج أعلى من الصفر واقل من واحد
د صفر

تدريب ٥

١- ما الذى يوثر على رواسب الطمى السطحية لتتكون فيها التشققات الطينية؟

أ قوه ضغط
ج قوه شد
ب عوامل خارجية
د عوامل داخلية

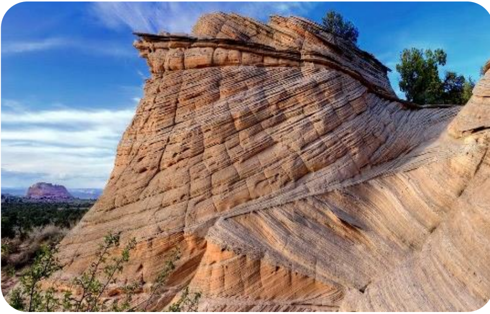
٢- أى أنواع الصخور تظهر غالبية التراكيب الجيولوجية أكثر وضوحا فيها؟

أ الصخور النارية
ج الصخور المتحولة
ب الصخور الرسوبية
د الصخور البازلتية

٣- فى أي أنواع الصخور يتضح تأثير الرياح فى تشكل طبقة تركيب تطبق متقاطع

أ الصخور المتحولة
ج الصخور الجرانيتية
ب الصخور الرسوبية
د الصخور البازلتية

٤- الصورة أمامك لكتلة صخرية تكونت من ترسيب فتات منقول بواسطة رياح متغيرة الاتجاهات فشكلتها فى هذه الهيئة. فما نوع التراكيب التى تنتمي إليها هذه الكتلة؟

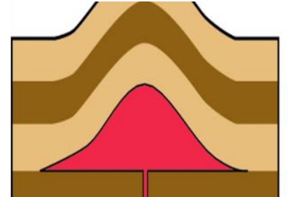


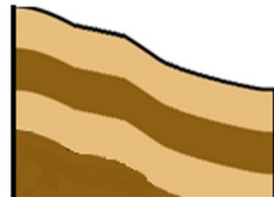
أ الثانوية
ب الأولية
ج الداخلية
د التكتونية

٥- ما التركيب الذى يتضح من خلال تغير حجم الحبيبات داخل الطبقة الرسوبية تدريجيا من الخشن فى أسفل الطبقة إلى الناعم الدقيق فى أعلاها؟

أ التطبق المتقاطع
ج التشققات الطينية
ب التدرج الطبقى
د علامات النيم

٦- الأشكال الأربعة الأتية توضح قطاعات تمثل هيئات مختلفة لطبقات الصخور من عدة مناطق، أى من هذه القطاعات يمثل هيئة الطبقات الطبيعية بعد الترسيب؟


أ


ب


ج


د

٧- ما الذى لا يمثل مظهرا تركيبيا يتكون فى الصخور الرسوبية بفعل العوامل الخارجية مما يلى؟

أ التطبق المتقاطع
ج تشققات الصخور
ب تدرج الرواسب فى الطبقات
د تموجات الرمال

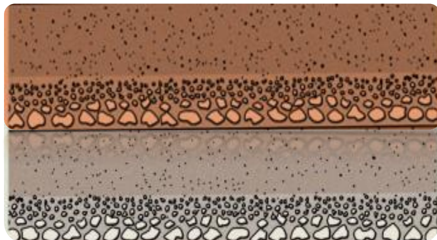
٨- أى التراكيب الأتية تكونت أثناء تكوين الصخور الرسوبية؟

أ التشققات الصخرية
ج التطبق المتقاطع
ب الصدوع
د الطيات

٩- أى التراكيب التالية لا تسبب تشوها لطبقات الصخور بفعل القوى المنبعثة من جوف الأرض؟

أ الفواصل الصخرية
ج التشققات الطينية
ب الصدوع
د الالتواءات والانثناءات

١٠- ما التركيب الذى يمثله الشكل المقابل؟



أ تدرج طبقي
ب تطبق متقاطع
ج تتشقق طيني
د علامات النيم

١١- كيف يترسب الفتات المنقول على شكل طبقات فوق بعضها مكونة طبقة ذات تدرج طبقى فى الصخور الرسوبية؟

أ من الأخف فى الأسفل إلى الأثقل فى الأعلى
ب من الأحدث فى الأسفل إلى الأقدم فى الأعلى
ج من الأكبر حجما وكثافة فى الأسفل إلى الأقل حجما وكثافة فى الأعلى
د من الأقل حجما وكثافة فى الأسفل إلى الاكبر حجما وكثافة فى الأعلى

١٢- أي مما يلى يعبر عن الشكل المقابل؟



أ تكون من تأثير قوى خارجية
ب يدل على تأثير قوى ضغط
ج يصاحبه تأثير قوى داخلية
د يؤكد تأثير الحرارة والضغط

١٣- أى من التراكيب الجيولوجية الآتية يتكون من ترسيب الفتات فى شكل رقائق طبقية اتجاهاتها مائلة غير متوازية فى الطبقة الواحدة نتيجة نقلها بتيارات مائية متغيرة الاتجاه والشدة؟

أ التطبق المتقاطع
ج التشققات الطينية
ب التدرج الطبقى
د علامات النيم

١٤- أى من التراكيب التالية قد ينتج فى الوديان الصحراوية المنخفضة ذات المناخ الحار بعد وصول رواسب فيضان أحد فروع النهر لها؟

أ التطبق المتقاطع
ج التشققات الطينية
ب التدرج الطبقى
د الفواصل الصخرية

١٥- أى من التراكيب التالية يمكن أن يفيدنا فى تحديد اتجاه الرياح المتسببة فى تكوينه؟

أ التشققات الصخرية
ج علامات النيم
ب التطبق المتدرج
د التشققات الطينية

تدريب ٥

١- ما الذى تمثله التشققات الصخرية والتصدعات لطبقات الصخور الرسوبية؟

أ تراكيب ثانويه
ب تراكيب أوليه
ج تراكيب بفعل الجفاف
د تركيب بفعل العوامل البيئية

■ الشكل المقابل يمثل أحد التراكيب الجيولوجية، ادرسه ثم اجب :

٢- ما الذى يمثله الحرف (ص) فى الشكل؟

أ جناح الطية
ب مستوى محورى
ج محور
د مركز الطية

٣- القوى المتسببة فى هذا التركيب هى

أ الشد
ب الضغط
ج الضغط والشد معا
د العوامل خارجية

٤- كم النسبة العددية بين العنصر (س) والعنصر (ص) في التركيب المقابل؟

أ ١ : ٣
ب ١ : ٢
ج ٢ : ٣
د ١ : ١

٥- أى العبارات التالية صحيحا عن الطية المقعرة؟

أ الصخور الأحدث على الجانبين
ب الطبقة المركزية محاطة من الجانبين بطبقة أحدث
ج الطبقة المركزية هي أقدم الطبقات
د الطبقات منحنيه لأسفل

٦- أى العبارات التالية صحيحا عن الطية في الشكل المقابل؟

أ الصخور الأحدث على الجانبين
ب طبقة المركز محاطة من الجانبين بطبقات أقدم
ج الطبقة المركزية محاطة بطبقات أحدث
د الطبقات منحنيه لأعلى

٧- ما الذى يعبر عن الطيات والتصدعات التى تظهر في المناطق الجبلية؟

أ تراكيب أوليه
ب دليل على تأثير الصخور بالعوامل المناخية
ج تراكيب تشوه صخور وطبقات القشرة الأرضية
د أشكال ناتجة بفعل العوامل الخارجية

٨- أى العناصر التالية ليس ضمن مكونات طية تتكون من اربع طبقات؟

أ) جناحين
ب) مستوى محوري واحد
ج) ثمانية محاور
د) محور واحد

٩- طيه تتكون من ٧ طبقات فما الذى يمثل العلاقة العددية بين المستوى المحوري والجناحين والمحور مما يلى؟

أ) ٢ : ٧ : ٢
ب) ١ : ٢ : ٧
ج) ١ : ٢ : ١٤
د) ٧ : ٢ : ٧

١٠- ما الذى تمثله الالتواءات الميكانيكية لطبقات الصخور الرسوبية؟

أ) تراكيب ناتجة بفعل العوامل الخارجية
ب) تراكيب أولية
ج) تراكيب بفعل العوامل البيئية
د) تراكيب بفعل القوى الداخلية

١١- ما الذى يوضح المظهر المتكشف للطية المقعرة مما يلى؟

أ) تكون قمة الطية هى أعلى نقطة فيها
ب) يتقارب الجناحان من أعلى
ج) تكون أحدث الطبقات فى مركزها وتتبعها الطبقات الأقدم وصولا إلى الخارج
د) تقع أقدم الطبقات فى مركزها وتتبعها الطبقات الأحدث وصولا إلى الخارج

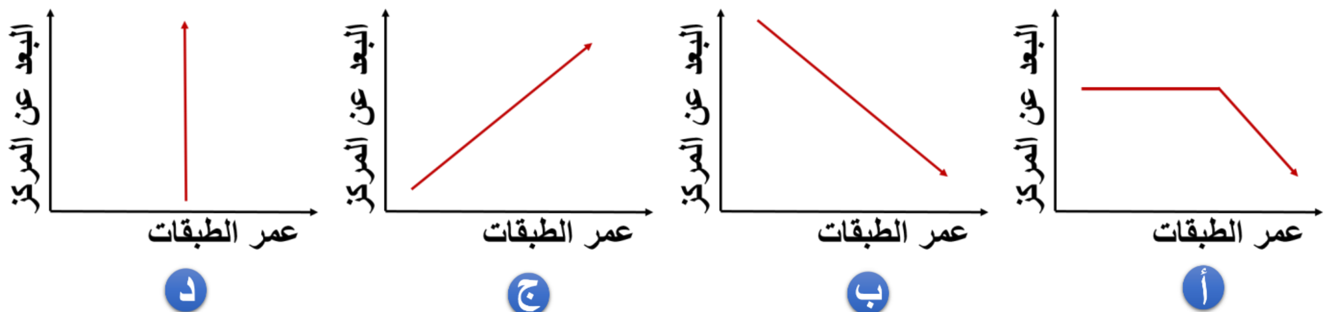
١٢- ما العنصر التركيبى الذى ينصفه المستوى المحورى الى كتلتين متماثلين على جانبيه في الطية البسيطة؟

أ) محور الطية
ب) المستوى المحورى
ج) الجناحين
د) مستوى الفاصل

١٣- طية مكونة من ٦ طبقات صخرية أي مما يلى قد يمثل النسبة بين عدد محاورها والمستوى المحورى؟

أ) ٦ : ٢
ب) ٦ : ١
ج) ٢ : ٦
د) ٢ : ١

١٤- أي الأشكال التالية يمثل العلاقة بين عمر الطبقات بالنسبة لمركز الطية المحدبة والطبقات حولها؟



١٥- الطيات من أهم التراكيب التكتونية التي لها أكثر من أهمية. أي مما يلى من خصائصها الجيولوجية الهامة؟

أ تحديد العلاقة الزمنية بين الصخور
ب تجميع صهارة البراكين
ج مكان تتجمع فيه المواد البترولية
د مواضع لتكون طبقات الفحم

١٦- أي مما يلي طريقة نعتمد عليها في تصنيف الطيات البسيطة؟

أ وضع الجناحين بالنسبة للمستوى المحورى
ب زاوية المستويات المحورية مع المحور
ج أعداد المحاور
د عدد الأجنحة

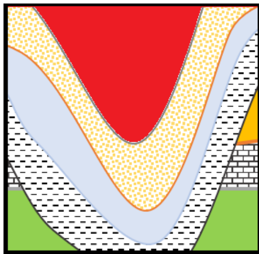
١٧- ما العنصر التركيبي الذى ينصف الزاوية بين جناحى الطية؟

أ محور الطية
ب المستوى المحورى
ج مستوى الكسر
د مستوى الفاصل

١٨- طية مكونة من ٨ طبقات صخرية ينصفها كلها المستوى المحورى فما النسبة بين عدد محاور الطية وأجنحتها؟

أ ٨ : ١
ب ٤ : ١
ج ٢ : ١
د ١ : ١

١٩- ما الذى يعبر عن الطية في الشكل المقابل؟



أ يتقارب فيها الجناحان من أعلى
ب يميل الجناحان فيها لأعلى
ج يتقارب فيها الجناحان من أسفل
د يتباعد الجناحان فيها من أسفل

٢٠- الطيات من أهم التراكيب التكتونية التي لها أكثر من أهمية. أي مما يلى من خصائصها ذات البعد الاقتصادى؟

أ مصايد طبيعية للفحم الحجرى
ب ترسيب الخامات الاقتصادية فيها
ج تحديد العلاقة الزمنية بين الصخور
د تجمع المياه الجارية فيها

٢١- أى العبارات التالية صحيحا عن الطية المحدبة؟

أ الطبقات الأحدث فى المركز
ب الطبقة الأقدم فى المركز
ج تنحنى الطبقات لأسفل
د الطبقات الحديثة محاطة بطبقات أقدم

٢٢- ما الذى يعبر عن الطية التي يتقارب فيها الجناحين من أسفل؟

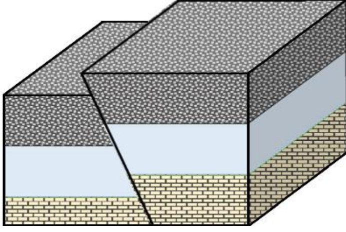
أ القبة
ب المحدبة
ج المقعرة
د المعقدة

تدريب ٦

١- ما المصطلح العلمي للتشققات التي تحدث في الصخور بحيث تزيح كتل الصخور المجاورة؟

أ) الفواصل
ب) الفوالق
ج) التطبق المتقاطع
د) الطيات

٢- أي مما يلي يعبر عن الشكل المقابل؟



أ) تكون من تأثير قوى خارجية
ب) يدل على تأثير قوى ضغط
ج) يدل على العوامل البيئية
د) يؤكد تأثير قوى الشد

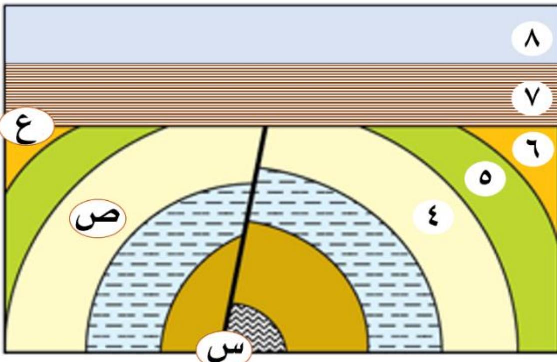
٣- ما الذي يميز الفوالق الدسرية؟

أ) الحركة الأفقية للكتل المنفصلة
ب) تحدث نتيجة قوى شد كبيرة
ج) شدة ميل مستوى الكسر
د) قلة ميل مستوى التفلق

٤- أي أنواع الفوالق لا توجد بها إزاحة رأسية؟

أ) المعكوسة
ب) العادية
ج) ذات الحركة الأفقية
د) الخندقية

■ يوضح الشكل المقابل بعض التراكيب الجيولوجية، ادرسه جيدا ثم اجب :



٥- ماذا يمثل التركيب (س) الموجود في القطاع أمامك؟

أ) فالق زحفي
ب) فالق معكوس
ج) فالق عادي
د) فاصل

٦- ما نوع القوى المسببة لـلتركيبين (س) و(ص) على الترتيب؟

أ) كلاهما قوى شد
ب) كلاهما قوى ضغط
ج) قوى شد – قوى ضغط
د) قوى ضغط – قوى شد

٧- أمامك قراءة لزوايا متعددة بين سطح الفالق والمستوى الأفقي أي هذه القراءات صحيح للفالق الزحفي؟

أ) ٥٥ درجة
ب) ٢٢ درجة
ج) ٦٦ درجة
د) ٨٨ درجة

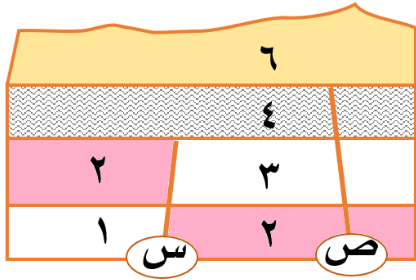
٨- ما نوع الفالق الذي تتحرك فيه الكتل المكسورة أفقيا فقط؟

أ) ذو الحركة الأفقية
ب) المعكوس
ج) الزحفي
د) العادي

٩- ما التركيب الذى لا ينتج من تأثير قوى الشد التكتونية على الطبقات الصخرية مما يلي؟

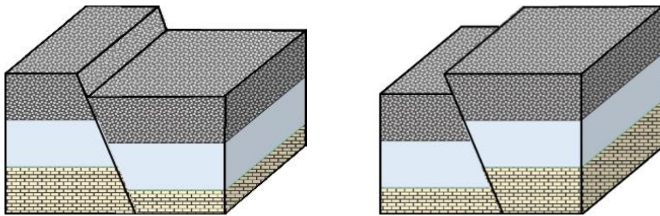
أ الفالق عادي
ج الفالق بارز
ب الفالق دسر
د الفالق خندقي

١٠- أدرس القطاع المقابل ثم حدد ما التركيبين (س) و (ص)؟



أ (س) فالق عادى و (ص) فاصل
ب (س) فاصل و (ص) فالق معكوس
ج (س) فالق عادى و (ص) فالق معكوس
د (س) فالق معكوس و (ص) فاصل

١١- ما المشترك بين كلا من التركيبين التاليين؟

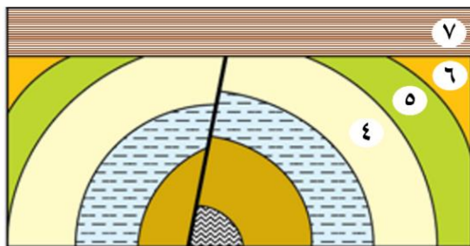


أ كلاهما ينتج من قوى شد
ب كلاهما به إزاحة رأسية
ج كلاهما ينتج من قوى ضغط
د كلاهما من التراكيب الأولية

١٢- أي من التراكيب التالية غير مصحوب بتغير في منسوب الطبقات؟

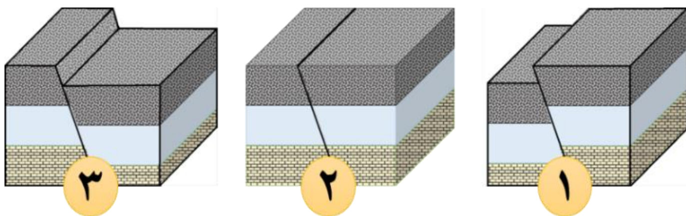
أ الصدوع العادية
ج الصدوع الدسرية
ب الفواصل
د السواتر

١٣- ما نوع الفالق في الشكل المقابل؟



أ ذو الحركة الأفقية
ب العادي
ج المعكوس
د الخسفي

١٤- ما الذى تمثله التراكيب (١ – ٢ – ٣) في القطاعات التالية على الترتيب؟



أ فالق عادى – فاصل – فالق معكوس
ب فالق معكوس – فاصل – فالق معكوس
ج فالق معكوس – فاصل – فالق عادى
د فالق عادى – فاصل – فالق عادى

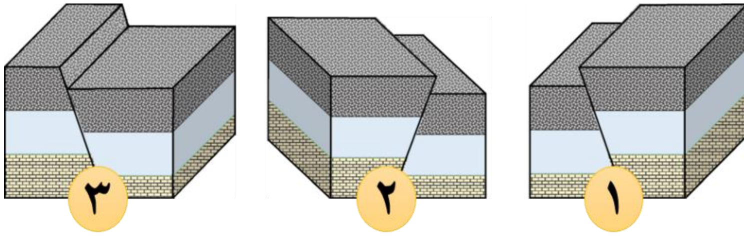
١٥- ما التراكيب المتوقع تكونها عند تعرض طبقات رسوبية أفقية لقوى ضغط؟

أ فالق عادى أو طيه مقعرة
ج فالق عادى أو طيه محدبة
ب فالق معكوس أو طيه محدبة
د فالق معكوس أو فالق عادى

١٦- ما التركيب الذى ينتج إذا اشترك فالقان عاديان في الحائط السفلى؟

أ الفالق الدسر
ج الفالق الساتر
ب الفالق الخندقى
د الفالق المعكوس

١٧- ما التراكيب الجيولوجية (١ - ٢ - ٣) التي تظهر أمامك؟

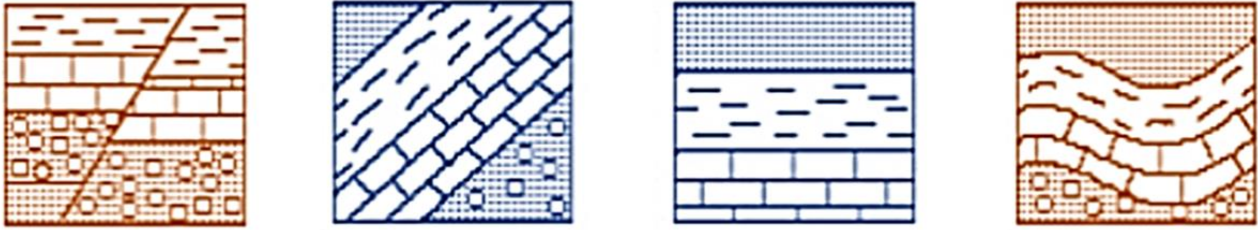


أ عادى – معكوس – عادى
ب معكوس – عادى – عادى
ج معكوس – معكوس – عادى
د معكوس – معكوس – معكوس

١٨- ما نوع الفالق التي توجد به طبقات قديمة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث؟

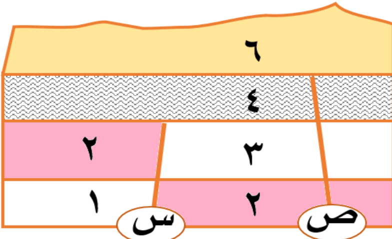
أ البارز
ب العادى
ج الخسفى
د المعكوس

١٩- الأشكال التالية تمثل أربعة قطاعات مختلفة من مناطق متباعدة، أى من هذه القطاعات به تركيب يدل أن صخوره تأثرت بقوى ضغط سببت إزاحة للطبقات؟



أ ب ج د

٢٠- ما المشترك بين كلا من التركيبين (س) و (ص) في القطاع التالى؟

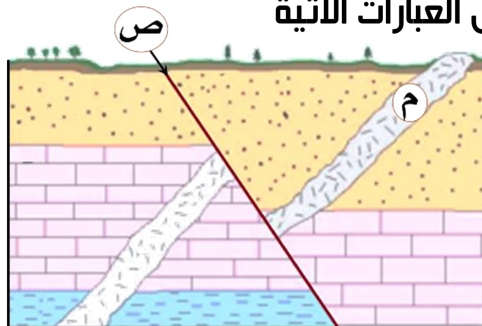


أ كلاهما ينتج من قوى شد
ب كلاهما به إزاحة رأسية
ج كلاهما من التراكيب الثانوية
د كلاهما لا تحدث به إزاحة

٢١- من تحليل عمود الحفر لاحد الآبار البترولية ظهرت طبقات متكررة على ارتفاعات متباينة. ما التفسير الجيولوجي لذلك؟

أ حافظت الطبقات على وضعها الأصلى
ب التواء الطبقات على هيئة طية محدبة
ج الطبقات تأثرت بصدع معكوس
د الطبقات انثنت على هيئة طية مقعرة

٢٢- الشكل المقابل يوضح تأثر مجموعة صخرية بقوى داخلية. أى العبارات الآتية تصف التركيب (ص) فى القطاع بالشكل المقابل؟

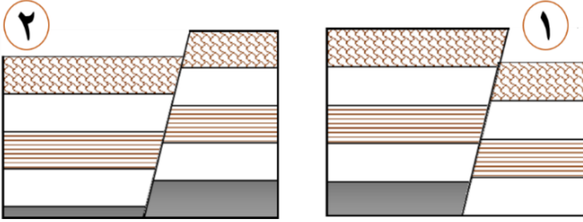


أ فالق معكوس
ب فالق دسر
ج فاصل
د فالق عادى

٢٣- ما التركيب الذى يتكون بسبب حركة وزحزحة كتل الصخور على جانبى الفواصل الضخمة نتيجة قوى الشد؟

أ فالق ذو حركة أفقية
ب فاصل امتداده كبير
ج فالق عادى
د فالق معكوس

٢٤- ما القوى المسببة للتركيبين الجيولوجيين في القطاعين (١) و (٢)؟

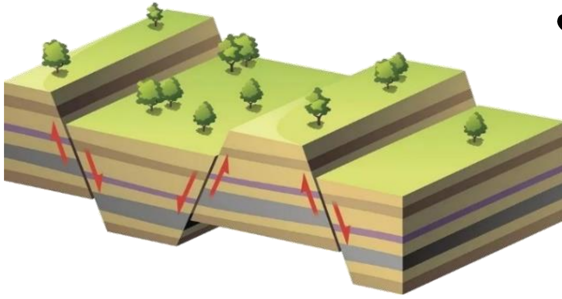


أ (١) قوى شد (٢) قوى ضغط
ب (١) قوى ضغط (٢) قوى شد
ج كلاهما قوى ضغط
د كلاهما قوى شد

٢٥- ما نوع التركيب الذى يصاحبه إزاحة للطبقات بحيث تكون الطبقة الحديثة على جانبيها طبقات أقدم؟

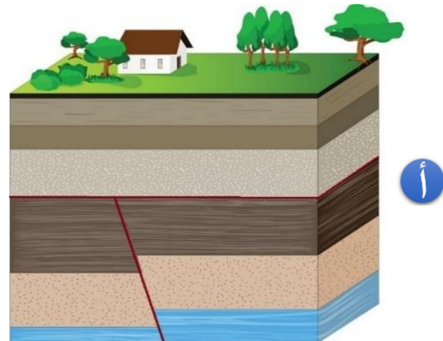
أ الفالق البارز
ب الطية المحدبة
ج الفالق المعكوس
د الفالق الخسفى

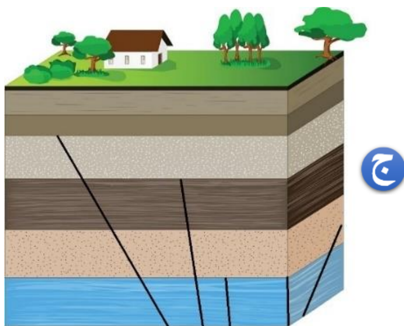
٢٦- أي أنواع الفوالق مما يلى لا تتواجد في الشكل التالى؟

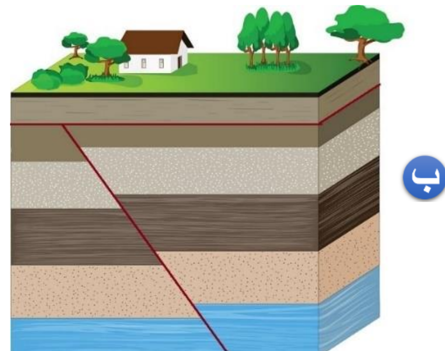


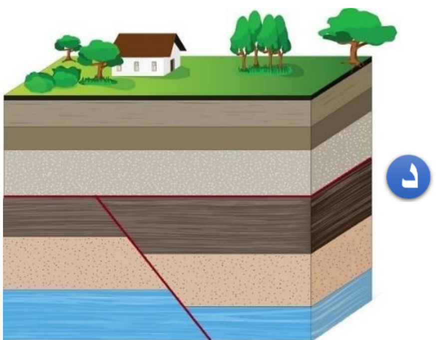
أ الفالق البارز
ب الفالق العادى
ج الفالق المعكوس
د الفالق الخسفى

٢٧- أي القطاعات التالية يتواجد به تركيب ينتج من قوى شد ويصاحبه إزاحة للطبقات ؟

أ


ج


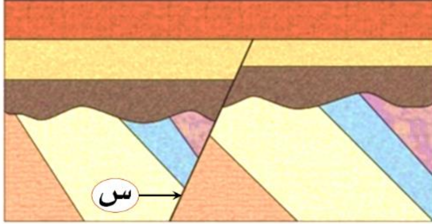
ب


د


٢٨- ما العنصر الذي نعتمد عليه في تحديد والتعرف على أحد أنواع الفوالق المركبة؟

أ إذا كان العنصر هو مستوى الفالق
ب إذا كان العنصر حائطا علويا مشتركا بين فالقين عاديين
ج إذا كان العنصر هو الحائط العلوى وتحرك في اتجاه الجاذبية
د إذا كان العنصر هو الحائط العلوى وتحرك عكس اتجاه الجاذبية

٢٩- أي مما يلى يعبر عن طبقات القطاع بعد تأثرها بالتركيب (س)؟



أ تغيرت عن وضعها الأصلي بسبب قوى خارجية
ب تعرضت لقوى ضغط أدت الى كسرها
ج اختلفت مستوياتها بسبب قوى شد غالبا
د العوامل البيئية تسببت في اختلاف مناسيبها

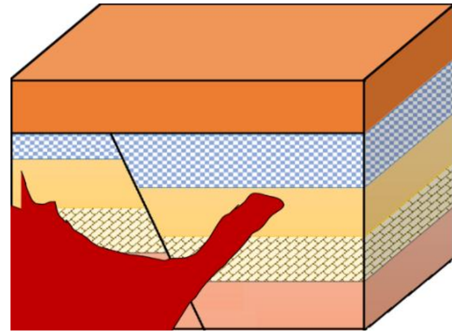
٣٠- ما التركيب الذي يمكن أن يكون أحد أنواع مكامن تجمع النفط والغاز الطبيعى مما يلى؟

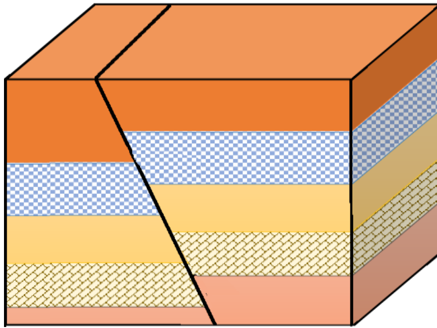
أ الفاصل
ب الساتر
ج التدرج الطبقي
د التطبق المتقاطع

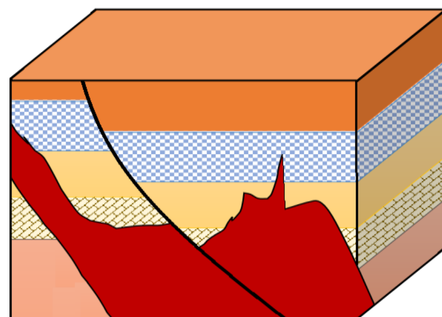
٣١- قطاع به تشققات مائلة يفصل اثنان منهما بين ثلاثة كتل صخرية حيث أصبحت طبقات الكتلة الوسطى محاطة بطبقات أحدث. فما التركيب الذى تمثله الكتلة الوسطى؟

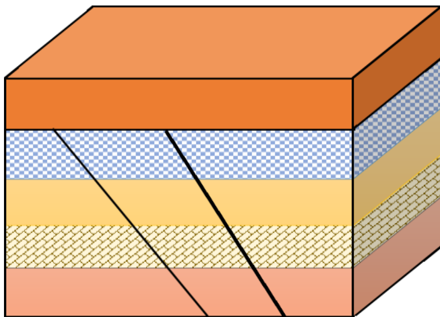
أ الفالق الدسر
ب الفالق الخندقى
ج الفالق البارز
د الفالق المعكوس

٣٢- أي الأشكال التالية به كسر في الطبقات ناتجة من قوى ضغط سببت إزاحة للطبقات؟

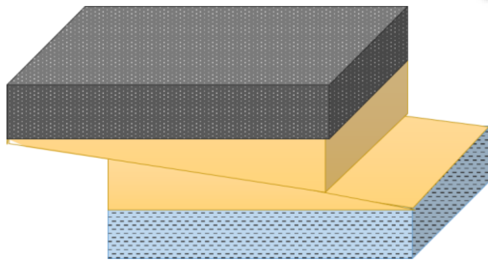

أ


ج


ب


د

٣٣- ما نوع الفالق بالشكل وما الذى يميزه؟



أ ذو حركة أفقية لا تحدث لطبقاته إزاحة رأسية
ب زحفى زاوية ميله صغيرة
ج دسر زاوية ميله كبيرة
د معكوس يتحرك فيه الحائط العلوى مع الجاذبية

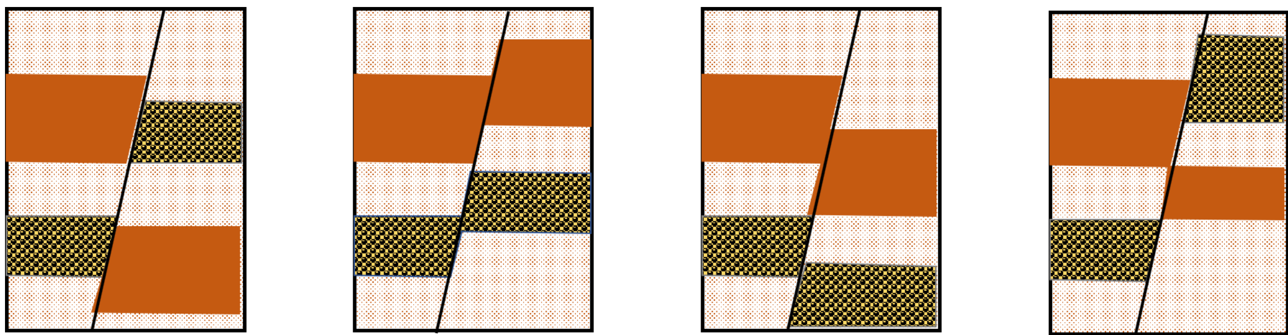
٣٤- أى التركيب الجيولوجية التالية ليس أحد أنواع المصايد التي يتجمع فبها البترول والغاز الطبيعى؟

أ الفالق العادي
ب الطية المحدبة
ج الفاصل
د الفالق الخندقى

٣٥- ما التركيب المتسبب في نشأة حمام فرعون على الساحل الشرقي لخليج السويس؟

أ كسر طبقات المنطقة نتيجة قوى ضغط دون حدوث إزاحة
ب كسر الطبقات نتيجة قوى شد أو ضغط مع حدوث إزاحة
ج التواء الطبقات نتيجة قوى ضغط
د تشقق الصخور نتيجة لقوى خارجيه

٣٦- أي الأشكال التالية يمثل طبقات حدث بها فالق ناتج من قوى ضغط تكتونبة؟



٣٧- أى التراكيب الجيولوجية التالية تكون فيها طبقات الحائط العلوى في منسوب أعلى من مثيلاتها؟

أ الفالق العادى والمعكوس
ب الفالق ذو الحركة الأفقية
ج الفالق البارز والخسى
د الفالق الدسر والمعكوس

٣٨- أى مما يلى من الأسس التى قسمت على أساسها أنواع الفوالق؟

أ عدد عناصر الفالق
ب نوع الخامات المترسبة على سطح الفالق
ج اتجاه إزاحة الجدار العلوى
د الأهمية الاقتصادية

٣٩- أى من الظواهر الآتية ليس من الشواهد التي يستدل بها على وجود فالق؟

أ ترسيب معدن الكالسيت
ب تشكيل أحواض لتجميع المياه تحت السطح
ج وجود سطح مصقول
د الحصى حاد الزوايا بجوار الفالق

تدريب ٧

١- ما هو الترتيب الصحيح لعصور الحياة المتوسطة من الأحدث الى الأقدم؟

أ الجوراسى – الطباشيرى – الترياسى
ج الترياسى – الجوراسى – الطباشيرى
ب الطباشيرى – الجوراسى – الترياسى
د الطباشيرى – الترياسى – الجوراسى

٢- ما التخصص الجيولوجى الذى يختص بوضع التغيرات الفيزيائية والبيولوجية التى حدثت فى الماضى فى ترتيب زمنى؟

أ الجيولوجيا الطبيعية
ج الجيولوجيا التركيبية
ب الجيولوجيا التاريخية
د جيولوجيا الطبقات

٣- أى مما يلى يعبر عن ترتيب عناصر الجدول التالى ؟

الهاديان	الاركي	البروتيروزوى	الحياة القديمة	الحياة المتوسطة	الحياة الحديثة

أ ترتيب للعصور من الأقدم للأحدث
ج ترتيب للحقب من الأقدم للأحدث
ب ترتيب تصاعدي للدهور
د ترتيب عشوائي للعصور

٤- ما هو أكبر أقسام السلم الجيولوجي من حيث طول المدة الزمنية؟

أ الحقب
ج العصر
ب الزمن
د الدهر

٥- أى مما يلى يمثل ترتيب صحيح لمخلوقات الحياة المتوسطة من الأقدم الى الأحدث؟

أ ثدييات أولية – طائر متطور – زواحف عملاقة
ب أمونيتات – زواحف عملاقة – أسماك عظمية حديثة
ج أمونيتات – طائر بدائى – ثدييات أولية
د ثدييات أولية – ثدييات مشيمية – طائر بدائى

٦- أى مما يأتى يُمكن تفسيره من خلال الحفريات؟

أ نشأة الأرض
ج تاريخ الحياة على الأرض
ب العمر المطلق للأرض
د التدرج الطبقى

٧- ما أقصر أقسام السلم الجيولوجي ؟

أ الحقب
ج العصر
ب الزمن
د الدهر

٨- ما التركيب الذى يدل على التغيرات فى البيئات الترسيبية أو القفزات فى المحتوى الحفرى فى الصخور الرسوبية على مدار الزمن الجيولوجى؟

أ الصدوع
ج أسطح عدم التوافق
ب الطيات
د العروق النارية

٩- ما التطور الهام في علم الكيمياء الذى مكن العلماء من تطوير العمود الجيولوجى وتحديد بداية تاريخ الأرض ؟

أ استخدام المحتوى الأحفورى فى تقسيم الطبقات
ب تقسيم صخور القشرة الأرضية إلى ثلاثة أنواع
ج استخدام العناصر المشعة فى تحديد عمر الصخور
د تحليل نطاقات الأرض بالموجات الزلزالية

١٠- ما الذى يساعدنا أكثر فى معرفة المناخ القديم والبيئات الترسيبية للصخور القديمة؟

أ الحفريات وتحليل المواد المشعة
ب الحفريات والتراكيب الجيولوجية الثانوية
ج العناصر المشعة والتراكيب الجيولوجية الأولية
د الحفريات والتراكيب الجيولوجية الأولية

١١- ما أطول حقب الحياة الظاهرة مما يلى؟

أ الهاديان
ب الحياة القديمة
ج البروتيروزوى
د الأركي

١٢- أى مما يلى من الأسباب التى تسبب الثغرات فى العمود الجيولوجي بحيث لم يوجد كاملا فى أى مكان على سطح الأرض؟

أ تراكيب الفوالق والحركات الأرضية
ب أسطح عدم التوافق والتراكيب الأولية
ج نشاط التعرية والحركات الأرضية
د انقطاع الترسيب وتراكيب الطيات

١٣- ما الترتيب الصحيح لوحدات قياس الزمن الجيولوجى من الأشمل الى الأصغر؟

أ دهر – عصر – حقبة – زمن
ب دهر – حقبة – عصر – زمن
ج عصر – دهر – حقبة – زمن
د حقبة – دهر – عصر – زمن

١٤- ما الذى ينتج من وجود ثغرات تتخلل العمود الجيولوجي؟

أ تنوع الصخور القديمة
ب أسطح عدم توافق بين الطبقات
ج تعاقب الطبقات الصخرية
د التراكيب الجيولوجية التكتونية

١٥- أى العبارات الآتية لا تصف السلم الجيولوجى؟

أ أكتمل بالمضاهاة بجمع الأحداث من الطبقات الصخرية المكونة للأرض
ب ينقسم إلى مجموعة من الأحقاب الزمنية والعصور
ج شاهد على تطور الحياة الحيوانية والنباتية خلال ٤,٦ بليون سنة مضت
د يُستدل فيه الحفريات المرشدة على ترتيب تطور الحياة

١٦- أى مما يلى يمكن استنتاجه من خلال مبادئ الترسيب وقانون تعاقب الطبقات؟

أ الصخور التى تحتوى على حفريات تعتبر أقدم عمرا
ب الطبقات السفلى فى التتابع أحدث عُمرا من الطبقات العليا
ج الطبقات السفلى فى التتابع أقدم عُمرا من الطبقات العليا
د غالبية التراكيب التكتونية تسبب تكرار الطبقات راسيا

١٧- أي مما يأتي يمثل أقدم الأحداث؟

أ ظهور الحشرات
ج انقراض الديناصورات
ب ظهور الثدييات
د انقراض الامونيتات

١٨- بماذا يعرف التتابع الذى يحفظ سجل الأحداث الجيولوجية من خلال دراسة صخور القشرة الأرضية مرتبة من الأقدم للأحدث؟

أ القطاع الجيولوجي
ج دليل الطبقات
ب السلم الجيولوجي
د العمر النسبى

١٩- أي مما يلى يطلق على بقايا وأثار النباتات والحيوانات اللافقارية والفقارية التي عاشت قديما على الأرض وتطورت مع الزمن؟

أ الحفريات
ج المتحجرات الخشبية
ب الحفريات المرشدة
د الطبقات

٢٠- أي الأسباب التالية تجعل من طريقة تقدير عُمر تتابع رسوبى بواسطة محتوى الطبقات الرسوبية غير دقيقة أحيانا؟

أ كبر معدلات الترسيب وزيادة أعداد الحفريات
ب عمليات التعرية للرواسب ووجود بعض التراكيب الجيولوجية
ج صغر معدلات الترسيب وندرة التراكيب الأولية
د احتواء الرواسب على كميات كبيرة من المواد المشعة

٢١- أي العبارات التالية غير صحيحا عن السلم الجيولوجي؟

أ لا يوجد كاملا في أى موضع في الأرض
ب تتابع رأسى للطبقات الصخرية والأحداث المعروفة فى ترتيب زمنى
ج يحتوى تسلسل الحفريات حسب تتابع ظهورها من الأحدث إلى الأقدم
د يترتب على أساس المحتوى الحفرى للصخور أو أى أدلة أخرى على العمر النسبى للطبقات

٢٢- أى مما يأتى لا يمكن تفسيره من خلال الحفريات؟

أ العمر المطلق للأرض
ج تتابع الطبقات
ب تاريخ الحياه على الأرض
د عدم التوافق الانقطاعى

٢٣- ما الوصف الصحيح للحفرية المرشدة مما يلى ؟

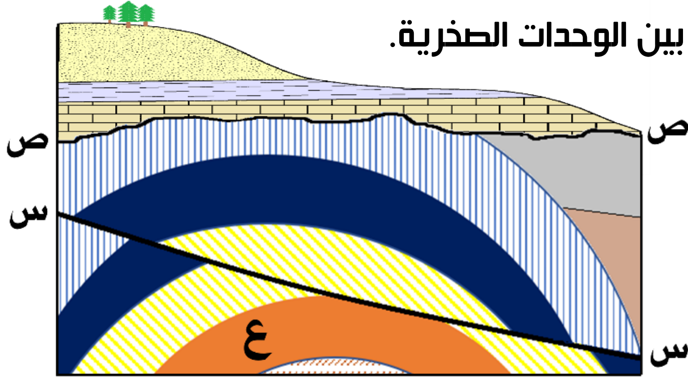
أ تنتشر بشكل واسع وتستمر لأزمنة جيولوجيا متعاقبة
ب تنتشر في أماكن عديدة وتعيش لمدة جيولوجية قصيرة
ج تنتشر بشكل أفقي ورأسى فى القطاعات الجيولوجية
د تتكرر بشكل رأسى فى أي تتابع صخرى

٢٤- في أي من حقب السلم الجيولوجى تكون المحيط الأول على سطح الأرض؟

أ الاركى
ج الهاديان
ب البروتيروزوي
د الحياة القديمة

تدريب ٨

■ القطاع المقابل يمثل مجموعات صخرية وتركيبية ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية



١- تمثل الحروف (س-س) و (ص-ص) اسطح تفصل بين الوحدات الصخرية.
أي العبارات التالية تصفهما على الترتيب

أ عدم توافق زاوى - عدم توافق زاوى
ب فالق زحفى - عدم توافق زاوى
ج عدم توافق انقطاعى - فالق دسر
د فالق زحفى - عدم توافق انقطاعى

٢- ما نوع القوى المسببة للتركيبين (ع) و (س-س)

أ كلاهما قوى شد
ب كلاهما قوى ضغط
ج (ع) قوى ضغط و (س-س) قوى شد
د (ع) قوى شد و (س-س) قوى ضغط

٣- انحسار ماء البحر يحدث نتيجة القوى .... مما يوقف دوره الترسيب ويعرض الطبقات السطحية للعوامل ....

أ الداخلية - الخارجية
ب الداخلية - الداخلية
ج الخارجية - الداخلية
د الخارجية – الخارجية

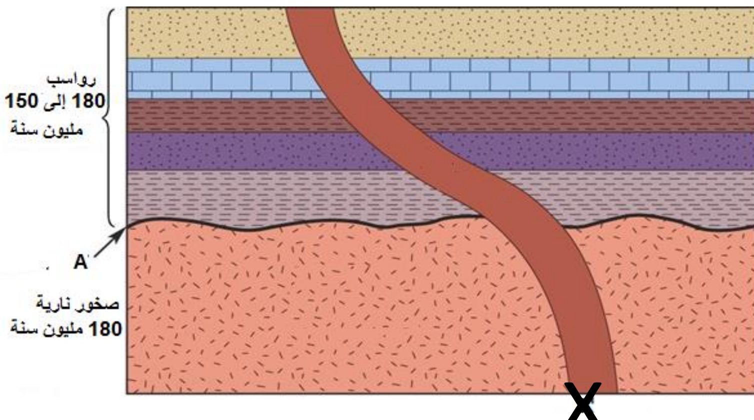
٤- ما التركيب الناتج من التسلسل التالى (حدوث رفع ثم تعرية لكتلة صخور نارية جوفية ثم ترسيب طبقات فوقها)؟

أ عدم توافق انقطاعى
ب عدم توافق متباين
ج عدم توافق زاوى
د توافق طبقى

٥- سطح عدم التوافق بين طبقتين من الصخور الرسوبية غالبا ما يحدث كنتيجة لـ

أ الترسيب المستمر لفترات زمنية طويلة
ب التداخلات النارية فى طبقات الصخور الرسوبية
ج ارتفاع الطبقات مما يعرضها للتعرية ثم عودة الترسيب
د ترسيب حبيبات خشنة ثم ترسيب حبيبات أصغر

■ ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب:



٦- يُقدر العمر النسبى للتداخل النارى (X) بـ

أ من ١٨٠ الى ١٥٠ مليون سنة
ب أكبر من ١٨٠ مليون سنة
ج اقل من ١٥٠ مليون سنة
د حوالى ١٨٠ مليون سنة

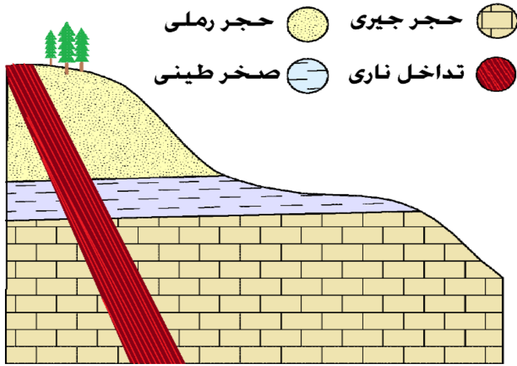
٧- ما الذى يشير إليه الرمز (A) بالقطاع ؟

أ سطح عدم توافق انقطاعى
ب سطح عدم توافق زاوى
ج سطح عدم توافق انقطاعى وزاوى
د سطح عدم توافق متباين

٨- ما التركيب الذى قد ينتج من التسلسل التالى (حدوث تعرية لطبقات رسوبية أفقية ثم ترسيب طبقات حديثة فوقها ثم تعرض القطاع للالتواء)؟

أ طية مقعرة بين طبقاتها عدم توافق زاوى
ب طية محدبة بين طبقاتها عدم توافق انقطاعى
ج عدم توافق زاوى ثم عدم توافق انقطاعى
د عدم توافق انقطاعى ثم عدم توافق زاوى

■ القطاع المقابل يمثل مجموعات صخرية ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية



٩- من الراجح ان التداخل النارى حدث

أ بعد ترسيب طبقة الحجر الجيرى
ب قبل ترسيب طبقة الحجر الرملى
ج بعد ترسيب طبقة الحجر الرملى
د قبل ترسيب طبقة الصخر الطينى

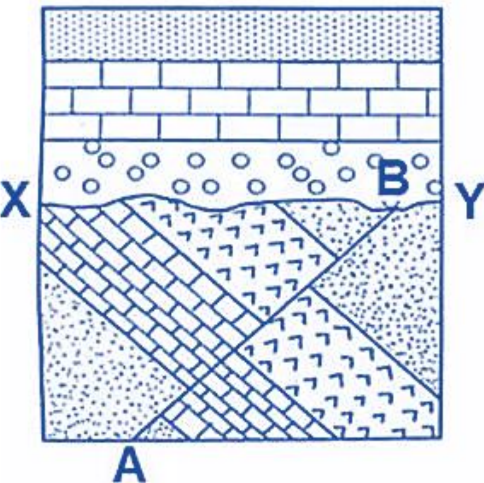
١٠- الترتيب الصحيح للأحداث من الأقدم الأحدث هو

أ التداخل النارى ثم ترسيب طبقات الحجر الجيرى والرملى والطينى على الترتيب
ب التداخل النارى ثم ترسيب طبقات الحجر الرملى ثم الصخر الطينى ثم الحجر الجيرى
ج ترسيب طبقات الحجر الرملى ثم الصخر الطينى ثم الحجر الجيرى ثم التداخل النارى
د ترسيب طبقات الحجر الجيرى ثم الرملى ثم الطينى ثم التداخل النارى

١١- كتلة صخور متحولة فى باطن الأرض رفعتها القوى الداخلية لسطح الأرض بحيث تعرضت للعوامل الخارجية لفترة زمنية طويلة ثم ترسبت عليها طبقات صخرية جديدة مع تقدم ماء البحر. فما التركيب الفاصل بين مجموعة الصخور الحديثة والقديمة؟

أ عدم التوافق الزاوى
ب عدم التوافق الإنقطاعي
ج عدم التوافق المتباين
د التوافق الطبقى

■ ادرس الشكل المقابل الذى يوضح تأثر الطبقات بالقوى الطبيعية المختلفة ثم أجب:



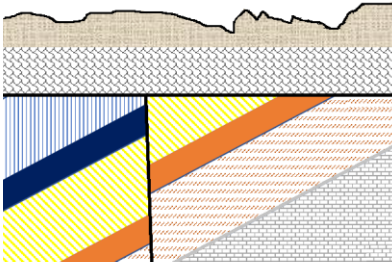
١٢- ما الذى يصف التركيب (A B) ؟

أ فالق زحفى
ب فالق عادى
ج فالق معكوس
د فالق بارز

١٣- ما الذى يمثله (X Y) فى القطاع ؟

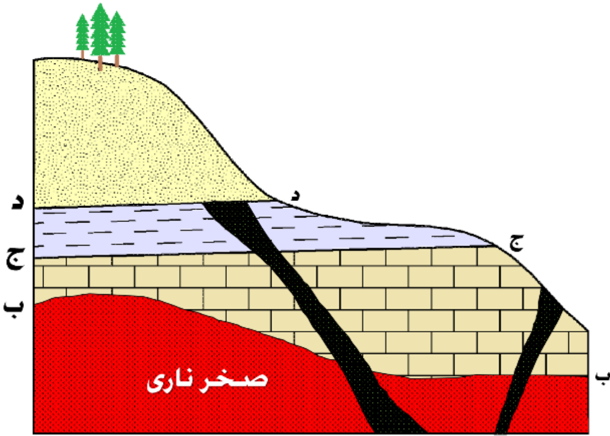
أ سطح عدم توافق زاوى لاختلاف الميل على جانبيه
ب سطح عدم توافق انقطاعى لوجود فالق فى الطبقات السفلية
ج سطح عدم توافق زاوى لوجود فالق فى الطبقات السفلية
د سطح عدم توافق انقطاعى لوجود الكونجلوميرات أعلاه

١٤- ما اسطح عدم التوافق المؤكدة بالشكل أمامك؟



أ سطح عدم توافق زاوى
ب اثنان من اسطح عدم التوافق الزاوى
ج اثنان من اسطح عدم التوافق الإنقطاعى
د سطح عدم توافق انقطاعى

■ **ادرس الشكل المقابل لمجموعة من التراكيب المختلفة فى طبقات صخرية ثم أجب**



١٥- ما الذى يصف التركيب (ب - ب) ؟

أ اقدم عدم توافق مؤكد بالقطاع
ب سطح يفصل بين دورتين ترسيبيتين
ج عدم توافق متباين أحدث من التداخل النارى
د عدم توافق انقطاعى أقدم من التداخل النارى

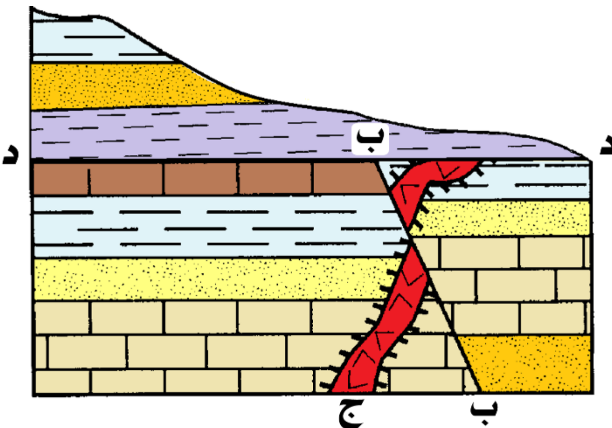
١٦- ما الذى يمثله (د-د) فى الشكل أمامك ؟

أ اقدم عدم توافق مؤكد بالقطاع
ب سطح يفصل بين دورتين ترسيبيتين
ج عدم توافق زاوى لاختلاف الميل على جانبيه
د عدم توافق انقطاعى أحدث من التداخل النارى

١٧- ما التركيب الناتج من التسلسل التالى (حدوث تعرية فى قمة طية محدبة ثم ترسيب طبقات أفقية فوقها)؟

أ طية معقدة
ب عدم التوافق الإنقطاعى
ج عدم التوافق الزاوى
د طيتان محدبتان

■ **ادرس الشكل المقابل الذى يوضح تأثر الطبقات بالقوى الطبيعية المختلفة ثم أجب:**



١٨- ما الذى يصف التركيب (ب-ب)؟

أ فالق عادى أحدث من التداخل النارى
ب فالق معكوس أقدم من التداخل النارى
ج فالق معكوس أقدم من عدم التوافق
د فالق عادى احدث من عدم التوافق

١٩- ما الذى يمثله (د-د) فى الشكل أمامك؟

أ انقطاعى لاختلاف ميل الطبقات على جانبيه
ب زاوى لاختلاف منسوب الطبقات على جانبيه
ج انقطاعى يدل عليه الفالق فى الطبقات السفلية
د زاوى يدل عليه الفالق فى الطبقات السفلية

امتحان ١

التجريبى الاول

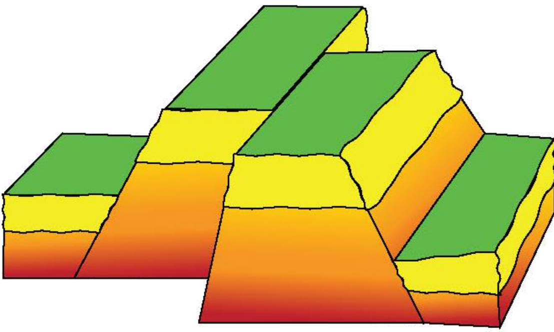
١- يدرس علم الأحياء التطور الذى طرأ على بعض أنواع الذيبات معتمداً على

أ علم الأحافير
ب الطبقات
ج الجيوكيمياء
د الجيوفيزياء

٢- طية تتكون من ٥ طبقات تكون النسبة بين عناصر الطية (المستوى المحورى والمحور والجناح) على الترتيب هي

أ ٢ : ٥: ١
ب ٢: ١ : ٥
ج ٥ : ٢: ١
د ١ : ٥ : ٢

■ الشكل المقابل يمثل نموذج لمجموعة من التراكيب التكتونية



٣- ما التركيب الذى لا يوجد بهذا الشكل؟

أ فالق معكوس
ب فالق عادى
ج فالق بارز
د فالق ذو حركة أفقية

٤- نتج عن قوى الضغط التكتونى فالق (A) الذى يميل متسواه على المستوى الأفقى بزاوية (١٢°) وفالق (B) الذى يميل مستواه على المستوى الأفقى بزاوية (٥٢°) .
من المتوقع أن يكون تصنيف الفالقين B, A على الترتيب هو

أ دسر ومعكوس
ب معكوس وعادى
ج معكوس ودسر
د دسر وعادى

■ الشكل التالى يوضح التتابع الرسوبى الذى يحتوى على بعض الأحافير .



٥- ما الفترة الزمنية التى تعبر عن هذا التتابع؟

أ أقل من ٥٤٢ مليون سنة
ب أكثر من ٧٠٠ مليون سنة
ج أقل من ٩٠ مليون سنة
د أكثر من ٥٤٢ مليون سنة

التجريبى الثانى

٦- يمكن تحديد العلاقة الزمنية بين الطبقات عن طريق

أ الطيات
ب الفوالق
ج الفواصل
د التراكيب الأولية

٧- ما نوع الفالق الذى تتحرك فيه طبقات الحائط العلوى باتجاه الجاذبية الأرضية؟

أ خسفى
ب دسر
ج معكوس
د ذو حركة أفقية

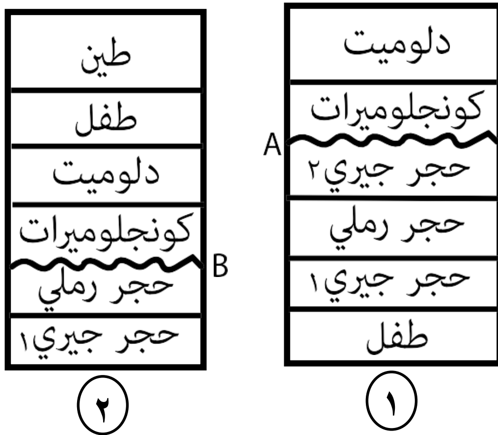
٨- ما التركيب التكتونى الذى يوجد به طبقة حديثة محاطة بطبقات أقدم؟

- فالق خسفي - فالق عادى
- طية محدبة - فالق دسر

٩- تواجد بعض الرواسب المعدنية على صخر مصقول به خطوط موازية لحركة الصخور من المتوقع أن يكون التركيب والرواسب على التوالى

- فالق - كالسيت - فالق - دوليرايت
- طية - كالسيت - طية – جبس

١٠- (A)،(B) سطحان عدم توافق في منطقتين متجاورتين علما بأن الصخور المتماثلة التي تعلو سطحا عدم التوافق لها نفس العمر ومعدل التعرية فى (٢) أكثر من (١) .من المتوقع أن تكون العلاقة الزمنية بين سطحى عدم التوافق A و B



أ لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة في (١)

ب (A) أقدم من (B)

ج (B) أقدم من (A)

د لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة فى القطاع (٢)

دور أول ٢١

١١- ما الذي يميز التركيب الجيولوجي التالى؟



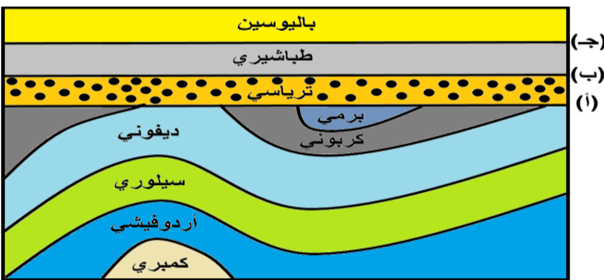
أ يتباعد الجناحان من أسفل

ب أقدم الطبقات في المركز

ج عدد الأجنحة مساو لعدد المحاور

د عدد المحاور مساو لعدد الطبقات

■ **ادرس الشكل التالي ثم أجب: -**



١٢- من الشكل السابق، ما أنواع عدم التوافق؟

أ (أ) زاوي، (ب) انقطاعي

ب (جـ) انقطاعي، (أ) زاوي

ج (أ) زاوي، (ب) زاوي

د (ب) انقطاعي، (جـ) انقطاعي

١٣- في الشكل التالي الذي يمثل نافورة مياه قد تكون ساخنة يرجع ذلك إلى



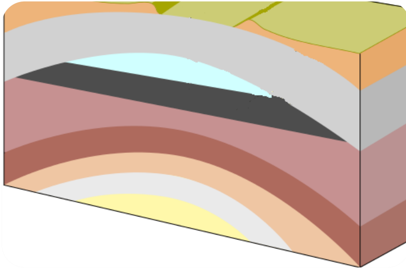
أ ضغط فقط أثر على الطبقات أدى إلى تجعدها

ب ضغط أو شد أثر على الطبقات أدي إلى كسرها وتغير مستوياتها

ج ضغط فقط أثر على الطبقات أدي إلى كسرها فقط

د حركة أرضية أدت إلى رفع الماء فوق سطح الأرض

١٤- ادرس التركيب التكتوني التالي ثم استنتج الأهمية الاقتصادية لهذا التركيب؟



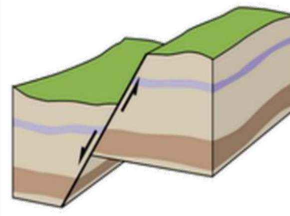
أ) يجمع صهير الصخور
ب) قياس عمر الصخور المختلفة
ج) يعتبر خزان الماجما
د) يخزن مواد هيدروكربونية

دور ثان ٢١

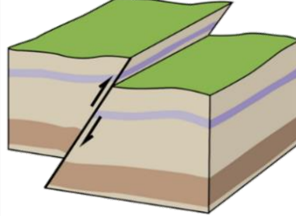
١٥- أي الأشكال التالية يساعد في معرفة العلاقة الزمنية بين صخور القشرة الأرضية



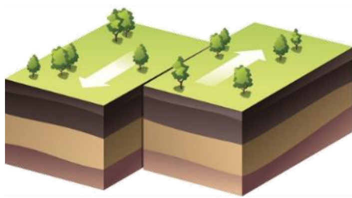
أ)



ب)



ج)



د)

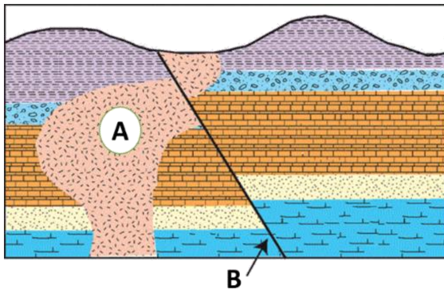
١٦- طبقات رسوبية تعرضت لحركة أرضيه فأصبحت مائله وبعد فترة زمنية غمرها البحر ما التركيب الجيولوجي الناتج في المنطقة

أ) عدم توافق متباين
ب) عدم توافق انقطاعي
ج) تطبق متقاطع
د) عدم توافق زاوي

١٧- تتابع رسوبي تعرض لقوى شد منبعثة من باطن الأرض فمن المتوقع عدم وجود

أ) فالق بارز
ب) فالق داسر
ج) فالق خسفي
د) فالق عادى

١٨- أي العبارات الأتية صحيحه بالنسبة للقطاع الذي أمامك



أ) التداخل الناري (A) أحدث من الفالق (B)
ب) القطاع به سطح عدم توافق زاوي
ج) الفالق (B) أحدث من التداخل الناري (A)
د) تأثرت المنطقة بقوى شد

١٩- تركيبان تكتونيان استخدم أحدهم لمعرفه الأحداث الجيولوجية القديمة والأخر استخدم في بناء معبد أبو سمبل هما على الترتيب

أ) فالق وفاصل
ب) طيه وفاصل
ج) فاصل وطية محدبه
د) طيه مقعره وفالق

دور أول ٢٢

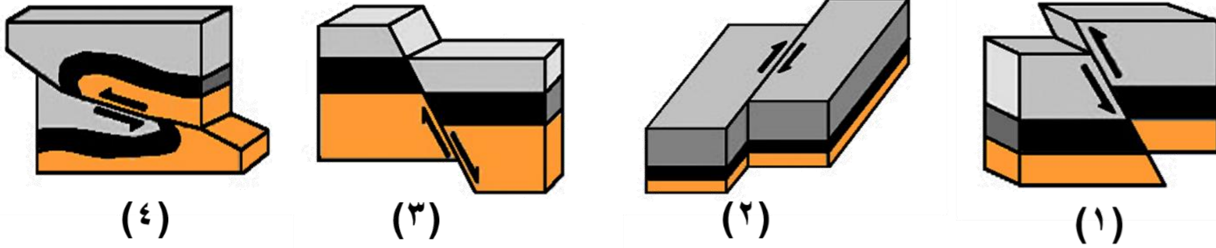
٢٠- ما الذي يميز الطية المحدبة عن الفالق المعكوس؟

أ) حدوث تكرار أفقي لبعض الطبقات
ب) نوع القوي المسببة لحدوثها
ج) تزايد مساحة المنطقة التي تحدث بها
د) نوع التركيب الجيولوجي

٢١- كيف يسهم علم الجيولوجيا في الحد من التكدس السكاني؟

أ) اختيار مناطق أمنه لإقامة مجتمعات جديدة
ب) البحث عن مصادر المياه الجوفية
ج) التنقيب عن أماكن الثروات المعدنية
د) تحديد مصادر الطاقة

■ تكونت هذه الأشكال من تشققات مصحوبة بإزاحة



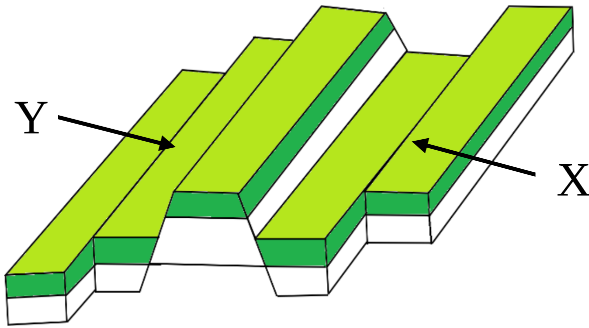
٢٢- ما رقم الشكل الذي يحدث به اختلاف في منسوب الطبقات علي جانبي الكسر؟

أ) (١)
ب) (٢)
ج) (٣)
د) (٤)

٢٣- ما أوجه الشبه بين عدم التوافق الزاوي وعدم التوافق الإنقطاعي؟

أ) كلاهما من الصخور النارية والرسوبية
ب) كلاهما بين طبقات مائلة في اتجاهين مختلفين
ج) كلاهما بين طبقات متوازية
د) كلاهما في الصخور الرسوبية

■ ادرس الشكل التالي ثم اجب



٢٤- ما اتجاه الحركة التي حدثت للكتل المهشمة في التركيب (X) والتركيب (Y) علي الترتيب ؟

أ) في نفس المستوي
ب) راسية في كليهما
ج) رأسية / في نفس المستوي
د) في نفس المستوي / رأسية

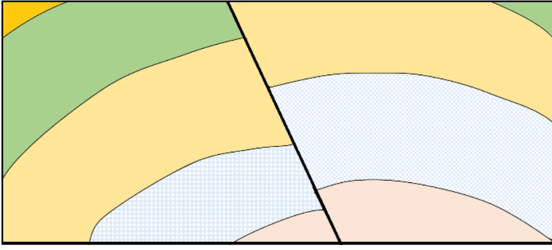
■ أدرس الشكل الجيولوجي التالي ثم استنتج:



٢٥- ما اسم التركيب، وسبب تكوينه؟

أ) تطبق متقاطع – تيارات مائية
ب) تدرج طبقي – تيارات مائية
ج) تدرج طبقي – ضغط الماجما
د) تطبق متقاطع – ضغط الماجما

امتحان ١

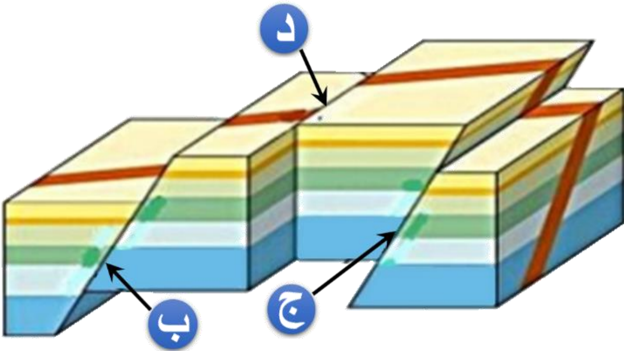


١- الشكل المقابل جزء من قطاع يمثل
- أ فالق عادى وسطح عدم توافق
- ب فالق معكوس وسطح عدم توافق
- ج فالق عادى وطيه محدبة
- د فالق معكوس وطيه محدبة

■ الشكل المقابل يمثل أربع طبقات مختلفة فى تتابع طباقى مستمر فى إحدى المناطق تحتوى حفريات مختلفة ادرسه ثم أجب.

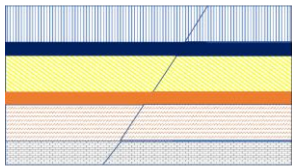
عمود حفر	الحفريات
ل	
ع	نباتات بذرية
ص	برمائيات بدائية
س	طابع سمكة

٢- عمر هذه الطبقات الصخرية
- أ عمرها أكبر من ٥٤٢ مليون سنة
- ب عمرها ٤٠٥٨ مليون سنة
- ج عمرها أقل من ٥٤٢ مليون سنة
- د عمرها ٤٦٠٠ مليون سنة تقريبا



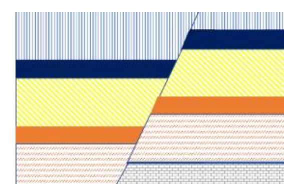
٣- ما القوى التكتونية المؤثرة على القطاع و التي انتجت التراكيب الجيولوجية بالشكل أمامك؟
- أ التركيب (ب) قوى ضغط والتركيب (ج) قوى شد
- ب التركيبان (ج) و (د) كلاهما ينتج من قوى الشد
- ج التركيبان (د) و (ب) كلاهما ينتج من قوى الضغط
- د التركيب (ج) قوى ضغط والتركيب (ب) قوى شد

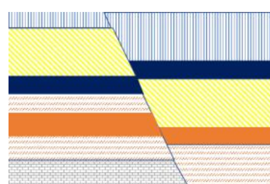
٤- الى أى عصر فى الاختيارات التالية يمكن أن تنتمى الحفريات بالطبقة (ل)
- أ الديفونى
- ب الكربونى
- ج الطباشيرى
- د الباليوسين

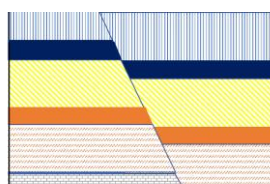


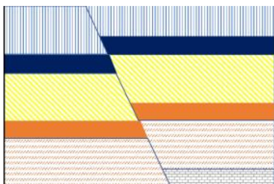
■ الشكل المقابل يوضح قطاع في طبقات صخريه رسوبية

٥- إذا تعرضت هذه الطبقات لقوى الضغط. فإن الشكل الذي يوضح الطبقات بعد حدوث الفالق هو


أ


ب


ج


د

٦- أي الحيوانات التالية كانت الأسبق فى الظهور تبعا للتطور الموافق للسلم الجيولوجي للحفريات
- أ السراخس
- ب الطيور
- ج الزواحف العملاقة
- د البرمائيات

■ يوضح الجدول تتابع رسوبي يوجد به سطح عدم توافق زاوى.

الطبقة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
الحفرية	حشرات بدائية	برمائيات بدائية	زواحف بدائية	ثدييات مشيميه

٧- أي مما يأتي سببا أساسيا لتكوين هذا النوع من عدم التوافق
أ حدوث طى للطبقات الثلاث السفلى بعد انتشار الزواحف البدائية
ب حدوث حركات أرضية رافعة خلال العصر الكربوني
ج عدم وجود حفرية من الامونيتات في القطاع
د انقطاع الترسيب خلال العصر الجوراسى

٨- رصيف ميناء يرتفع عن سطح البحر خمسة أمتار به فاصل تحركت احدى الكتل الصخرية ليصبح ارتفاع سطحها ٧ أمتار فان التركيب المتكون يكون
أ فاصل عمودي
ب فالق عادي
ج فالق ذو حركة أفقية
د فالق معكوس

٩- طية مقعرة مكونه من أربع طبقات توجد في مركزها حفرية زاحف بدائي يحتمل أن تكون أحدث طبقاتها
أ شهدت بداية النباتات الوعائية
ب ترسبت فى عصر ازدهار الحياة البحرية
ج بها حفرية برمائيات
د تحتوى على حفريات لحشرات بدائية

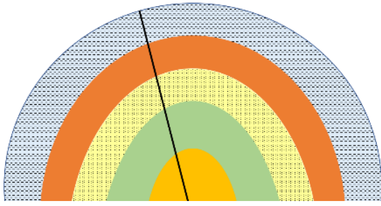
١٠- من الأسباب التي تجعل الأمونيت حفرية مرشده جيدة هو أن الامونيتات
أ اكتشفت في جبال المقطم رغم أنها حيوانات مائية
ب لا يوجد حاليا فى الأرض كائنات مثيلة لها
ج ظهرت خلال فتره طويله من حقب الحياة الحديثة
د ميزت صخور العصر الترياسى ووجدت فى مناطق متعددة

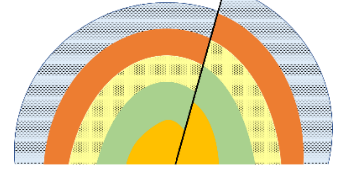
١١- في الطية المقعرة تكون
أ الصخور الأحدث على الجانبين
ب أي طبقة محاطة من الجانبين بطبقات أقدم
ج الطبقات الأقدم في المركز
د يزداد عمر الطبقات بالاتجاه نحو مركز الطية

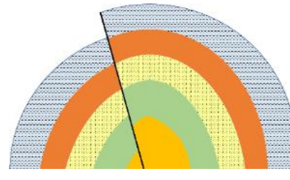
١٢- يستطيع الجيولوجي دراسة بقايا الكائنات القديمة وبيئاتها الترسيبية من خلال التعاون بين فرعى
أ الجيوفيزياء والحفريات
ب الحفريات والطبقات
ج الجيولوجيا الطبيعية والجيوكيمياء
د الجيوفيزياء والطبقات

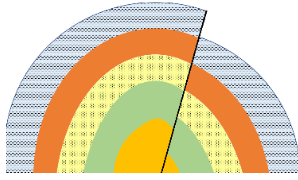
١٣- أى الأشكال التكتونية التأليه الأكثر توافرا وانتشارا فى الطبيعة
أ الطية البسيطة
ب الفالق الخسفى
ج الفاصل
د الطية المنبسطة

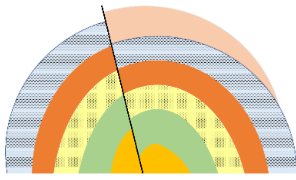
١٤- يمثل الشكل المقابل طية محدبة بها فاصل فأى الأشكال التالية يمثل القطاع بع تعرضه لقوى ضغط تكتونية




أ


ب


ج


د

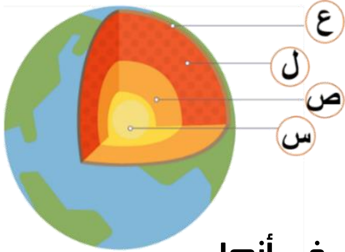
١٥- يستطيع الجيولوجي دراسة بقايا الكائنات القديمة وبيئاتها الترسيبية من خلال التعاون بين فرعى

أ الجيوفيزياء والحفريات
ج الجيولوجيا الطبيعية والجيوكيمياء
ب الحفريات والطبقات
د الجيوفيزياء والطبقات

١٦- أى الأشكال التكتونية التأليه الأكثر توافرا وانتشارا فى الطبيعة

أ الطية البسيطة
ج الفاصل
ب الفالق الخسفى
د الطية المنبسطة

١٧- فى نموذج الأرض أمامك تم استنتاج اختلاف القطاع (س) عن (ص) عن طريق

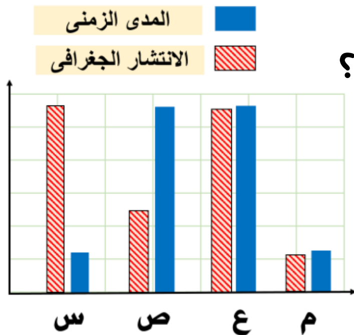


أ علم الجيوفيزياء
ب علم البراكين
ج علم الجيوكيمياء
د علم الجيولوجيا الطبيعية

١٨- الطيات من أهم التراكيب التكتونية لما لها من أهمية جيولوجية تتمثل في أنها

أ مكان لتجمع المواد الهيدروكربونية السائلة والغازية
ب من اهم المواضع لترسيب الخامات الاقتصادية
ج تستخدم في تحديد العلاقة الزمنية بين الصخور
د تتجمع فيها المياه الأرضية

١٩- ادرس الشكل البيانى المقابل ثم حدد أي مما يلى يرمز لحفرية مرشدة؟



أ (س) و (م)
ب (ص)
ج (س)
د (م)

٢٠- طية مقعرة مكونه من أربع طبقات توجد في مركزها حفرية زاحف بدائي يحتمل أن تكون أحدث طبقاتها

أ ترسبت فى عصر ازدهار الحياة البحرية
ج تحتوى على حفريات لحشرات بدائي
ب شهدت بداية النباتات الوعائية
د بها حفرية برمائيات

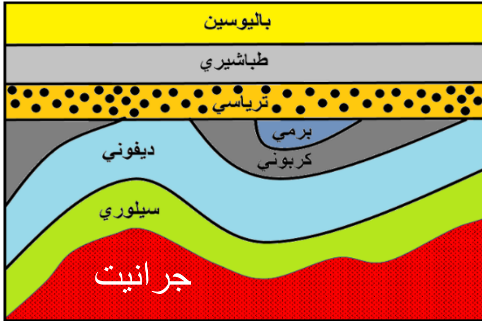
٢١- تشارك الجيولوجيا فى توفير المواد الخام الداخلة في إنتاج ألواح الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء لكنها لا تختص فعليا بدراسة مصادر الطاقة المتجددة

أ العبارة الأولى صحيحة و الثانية خطأ
ج العبارتان صحيحتان
ب العبارتان خطأ
د العبارة الأولى خطأ و الثانية صحيحة

٢٢- طية تتكون من أربع طبقات. أي مما يلى قد يكون النسب الصحيحة لعناصر الطية

أ ٢ : ٤: ٤
ج ٤ : ٢: ١
ب ٢: ١ : ٢
د ١ : ٤ : ١

■ ادرس الشكل المقابل ثم أجب



٢٣- سطح عدم التوافق المتباين في الشكل يعود الى

أ أقل من ٥٠٠ مليون سنة
ب تقريبا ٦٠٠ مليون سنة
ج تقريبا ٦٠ مليون سنة
د أكثر من ٥٤٢ مليون سنة

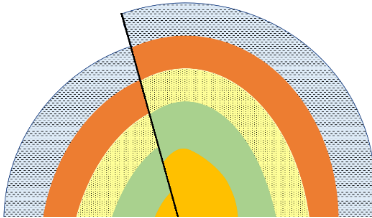
٢٤- وجود بعض الرواسب مع تحززات على شكل خطوط متوازية على سطح منكشف صخري مصقول يدل على وجود

أ فالق معكوس أو عادي
ج سطح عدم توافق زاوي
ب طية محدبه أو مقعرة
د فاصل

٢٥- تعرضت الطبقات في منطقه الى ضغط ثم الى قوي شد فمن المتوقع أن التركيبان الناتجان هما على الترتيب الزمنى

أ طية مقعرة ثم فالق معكوس
ج فالق عادى ثم فالق معكوس
ب طية محدبة ثم فالق عادى
د فالق معكوس ثم طية

٢٦- الأهمية الاقتصادية المشتركة بين التركيبان التكتونيان فى القطاع التالى هى



أ تحديد نوع القوى المؤثرة على الطبقات
ب تحديد العلاقة الزمنية بين الطبقات
ج مكمن لتخزين المواد الهيدروكربونية
د تصاعد مياه جوفية تستخدم في السياحة العلاجية

٢٧- دراسة وتحليل الموجات الزلزالية تعد من تخصصات الجيوفيزيائي لكن يتشارك فى ذلك أيضا المختصين فى الأفرع المختلفة لعلم الجيولوجيا ومن امثله ذلك كل مما يأتي ماعدا

أ جيولوجيا البترول في الكشف عن أماكن تواجده
ب الجيولوجيا الهندسية في دراسة الصخور
ج الجيوكيمياء في دراسة نسب العناصر في باطن الأرض
د جيولوجيا المياه الأرضية في البحث عن المياه الجوفية

٢٨- يعثر العلماء في طبقات الصخور الرسوبية المنكشفة على بعض المتحجرات الحيوانية أو النباتية التي سجلت الظروف البيئية والمناخية المناسبة لها والتى سببتها العوامل الخارجية أو الداخلية على مدار حياتها أى العلوم التالية يمكنها التعاون في تحديد تلك الأحداث والمواصفات التشريحية لتلك الكائنات؟

أ) الطبقات والجيولوجيا الطبيعية والجيولوجيا التركيبية
ب) الجيولوجيا الطبيعية والأحافير والجيوكيمياء
ج) الطبقات والأحافير والجيولوجيا التركيبية
د) الطبقات والجيولوجيا التركيبية والجيوفيزياء

٢٩- التتابع الحفري في الجدول التالى يدل على وجود

الطبقة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
العصر	الكربونى	البرمى	الترياسى	الجوراسى	الترياسى	الجوراسى	الترياسى

أ) طية محدبه
ب) فالق معكوس
ج) عدم توافق انقطاعي
د) طية مقعرة

٣٠- أدت حركة أرضية رافعة لظهور كتلة صخور نارية جوفية لسطح الأرض بحيث مالت عن وضعها الأصلي وتعرضت لعوامل الجو لفترة زمنية طويلة ثم غمرها ماء البحر وترسبت طبقات صخرية جديدة. فما التركيب الذى يعبر عن الفترة الضائعة من السجل الصخرى؟

أ) عدم التوافق الزاوى
ب) عدم التوافق الإنقطاعي
ج) عدم التوافق المتباين
د) التوافق الطبقى

٣١- ادرس الأشكال التالية ثم حدد أى الأفرع العلمية تختص بدراسة الأشكال (١-٢-٣) على الترتيب؟



أ) الحفريات – الجيوكيمياء – الجيولوجيا الهندسية
ب) الجيولوجيا الطبيعية – الطبقات – الجيولوجيا التركيبية
ج) الحفريات – المعادن والبلورات – الجيولوجيا التركيبية
د) الجيولوجيا التركيبية – الجيوكيمياء – الحفريات

٣٢- الديناصورات من الحفريات المميزة لحقب الحياة المتوسطة، بينما كان ظهور النباتات الزهرية في حقب الثدييات

أ) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
ب) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
ج) العبارتان صحيحتان
د) العبارتان خطأ

النجاح ليس حكراً على أحد،

لكن له ثمن لا يستطيع الجميع دفعه

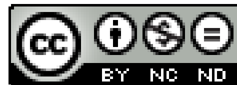
فهل تريده؟

وهل تستطيع؟

اللهم علم ينتفع به

صدقة جارية

من أراد طباعته فليطبعه



أديب عـوض